Nº256 Año X • 2008
Sale viernes sí, viernes no





Práctica • Actual Quincenal



Sólo 1,90 Euros

Portugal: 1,90€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros



Hardware





Test Ratones para jugar

14 modelos que prometen hacerte jugar más y mejor Pág. 42

Computer Básico



Todo sobre Bluetooth Pág. 58

Internet

Verano y niños

Tareas y ocio online para tus hijos Pág. 64





¡Sin límites!

Test+Práctico

Qué programas usar y cómo para poner tu móvil al 110%

Pág. 18



Premios Computer de Oro 2008

¡Participa y gana! 16.000€ en premios

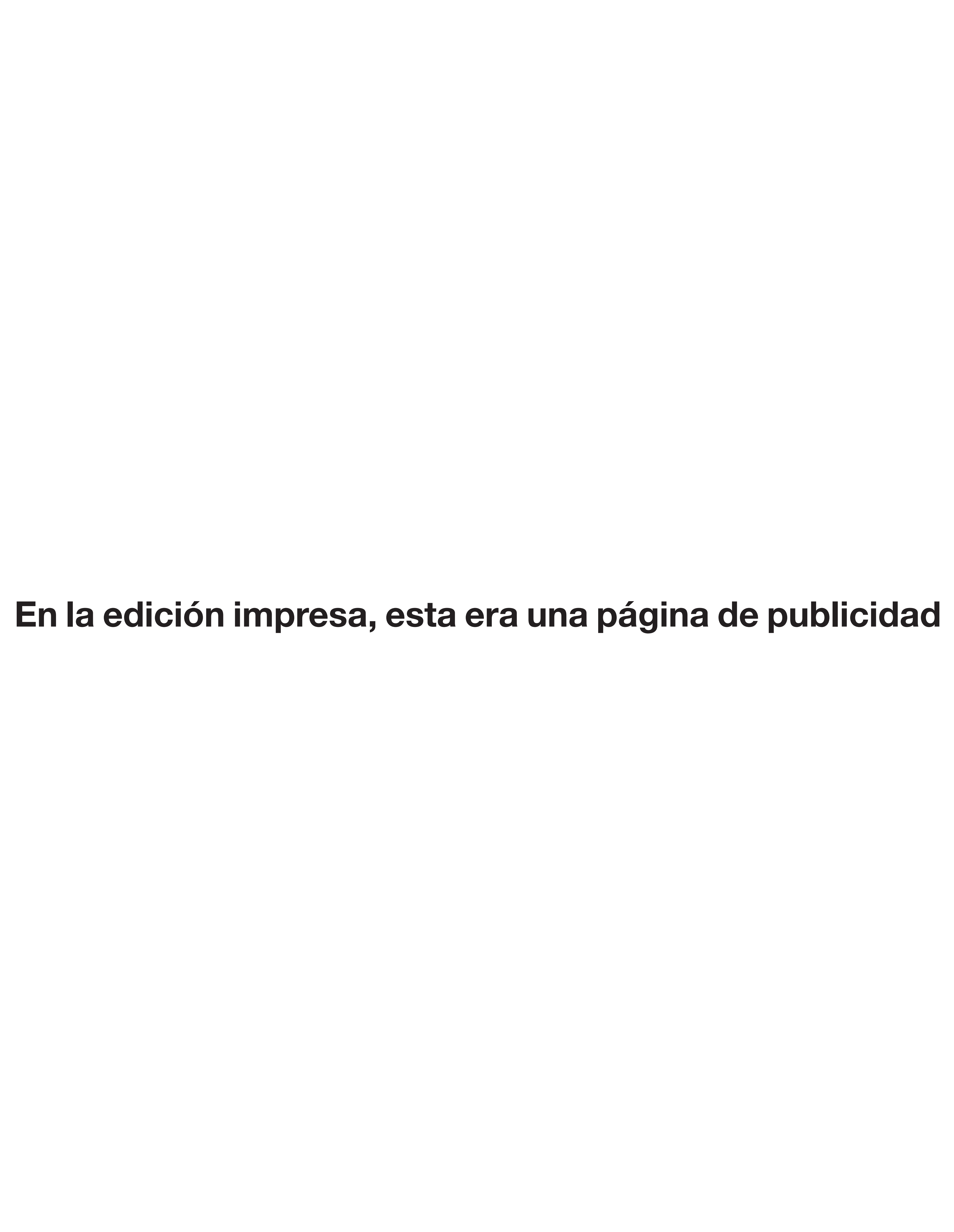
Elige los mejores del año Pág. 32



Miniportátiles por 400€

Parecen el equipo perfecto pero, ¿lo son? Pág. 54

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Juegos • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

¿Estás preparado?

Menuda paradoja. Computer Hoy está de celebración. En breve haremos 10 años, y justo en uno de los momentos más complicados para la economía en el que la palabra maldita, crisis, se escucha más que nunca. Este es un año en el que la Bolsa no hace más que dar disgustos y el precio del barril de petróleo sube sin parar lo que, unido a la irracional situación de la construcción de viviendas en España, nos ha metido de lleno en un periodo de gran incertidumbre.

Por el momento, los sectores de la informática y la electrónica de consumo no son ajenos a la crisis, pero no la acusan tanto como el automóvil, la vivienda o el transporte. Ojalá siga así y se pueda “bandear” la crisis desde la orilla de la tecnología en buenas condiciones. Nosotros, a pesar de este negro nubarrón, somos optimistas, ¡y tenemos motivos para ello! Dentro de poco cumpliremos 10 años, un tiempo que, en el mundo de lo tecnológico, se puede considerar casi una eternidad. Si estamos aquí es gracias a vosotros, que cada 15 días renováis la confianza que tenéis en los contenidos de Computer Hoy. Por eso estamos preparando un aniversario muy especial en el que nosotros cumplimos los años, pero son los lectores, como tú, los que recibirán los regalos. ¿Estás preparado? Nosotros sí.

director@computerhoy.com

Nº 256

25 de Julio de 2008

Novedades



Hardware: Acer Aspire 5530, Gigabyte GV-R485-512H-B, LaCie Little Big Disk Quadra, LogitechQuickCam Vision Pro, PC 6856 Erazer Gamer, Acer LCD G24, Asus F5Z. 6

Imagen/Sonido: Nikon D700, Sony Handycam HDR-CX11E Full HD, Pioneer Kuro PDP-LX5090HD, Denon DHT-FS5.. 8

Software/Juegos: Novell OpenSUSE 11.0, Skype 4.0 Beta para Windows, Magix Vídeos para llevar 3, Lodisoft Flying Fingers y Accu-Type LX. 9

Telefonía móvil/Navegadores: Apple iPhone 3G, Sony Ericsson C905, Garmin nüvi 205. 10

De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor. 12

Computer Hoy Profesional



Reportaje: Juicio europeo a la web 2.0 14

Novedades: Panasonic Toughtbook CF-U1, Netfilter 5.0, Nokia E71. 16

Software

Portada **Test: 12 Aplicaciones para teléfonos móviles** 18

Comentarios sobre el test. 19

Resultados del test. 20

Detalles de los productos 22

Práctico: Software para móviles 26

Guía de productos 30

Computer Hoy de Oro

Portada **Candidatos premios Computer de Oro** . . .32

Magazine

Pasatiempos: Autodefinido / Sudoku. 40

Hardware

Portada **Test: 14 ratones para jugadores**. 42

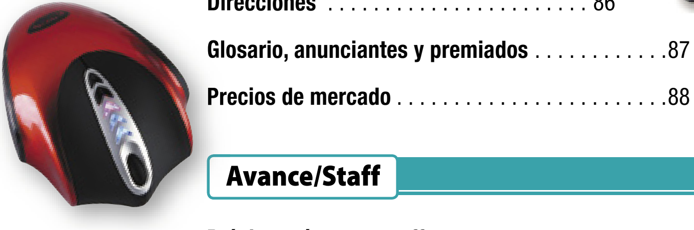
Comentarios sobre el test. 43

Resultados del test. 44

Detalles de los productos 48

Lo más destacado del test 52

Test: Ordenador Portátil Toshiba Satellite X200-25D 53



Portada **Test: Ultraportátiles de bajo coste**

MSI Wind U100 versus **Asus Eee PC 701 XP** 54

Guía de productos 56

Computer Básico

Portada **Conocimientos: Tecnología inalámbrica bluetooth** 58

Otras tecnologías inalámbricas. 59

Dispositivos bluetooth 60

Práctico: Así conectas los dispositivos 61

Internet

Portada **Análisis: 8 Webs para entretener a los niños en verano**. 64

Categorías 69

Novedades 70

Tarifas ADSL y cable . 71

Truco. 72

Programas 73

Imagen

Test: Marco de fotos digital Samsung SPF-105P 74

Sonido

Test: Reproductor Mp3 con vídeo Energy Sistem Inngenio 6000 75

Juegos

Test: Mass Effect 76

Consumo

Preguntas a expertos. 80

Guía de productos probados 82

Cartas de los lectores 84

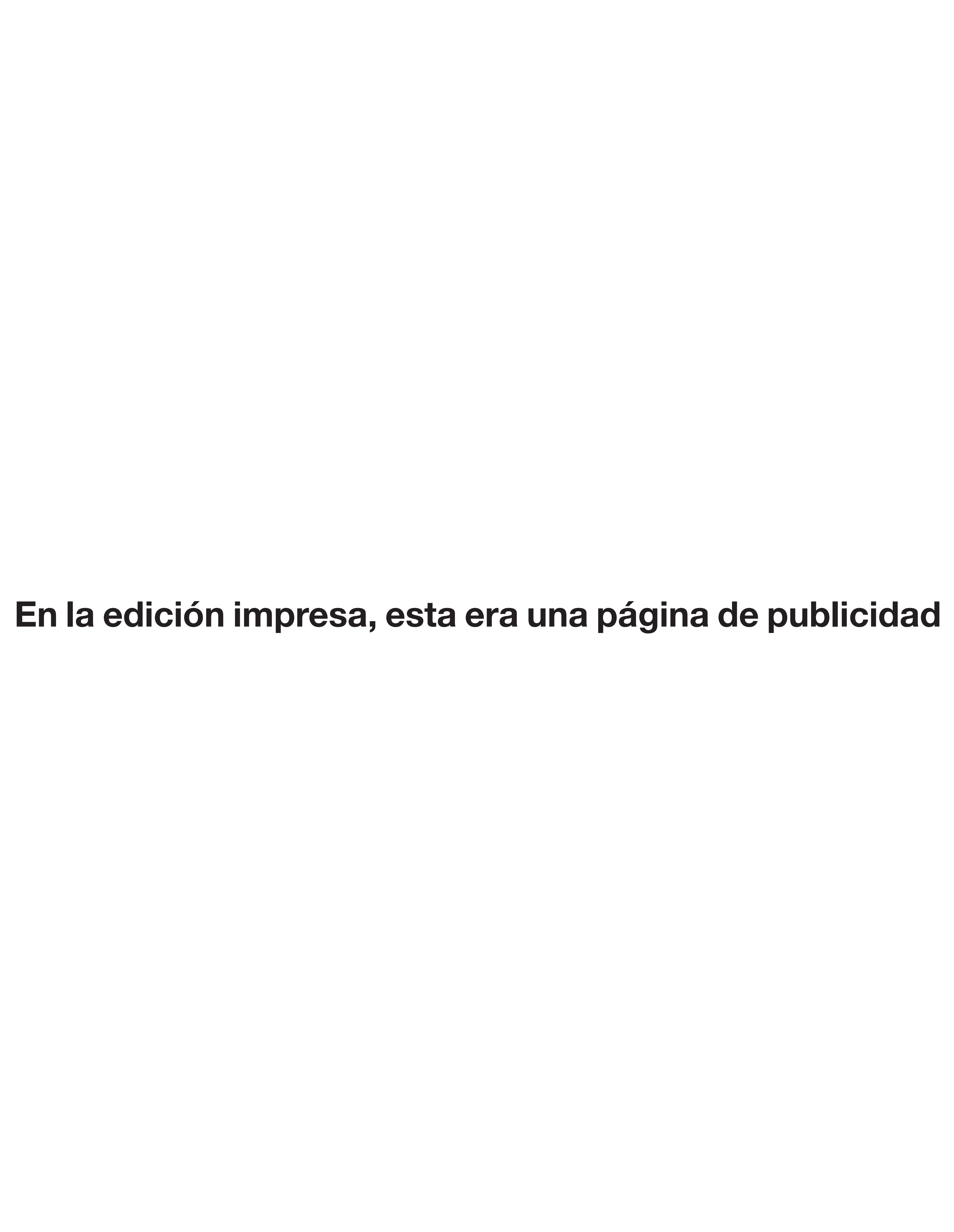
Direcciones 86

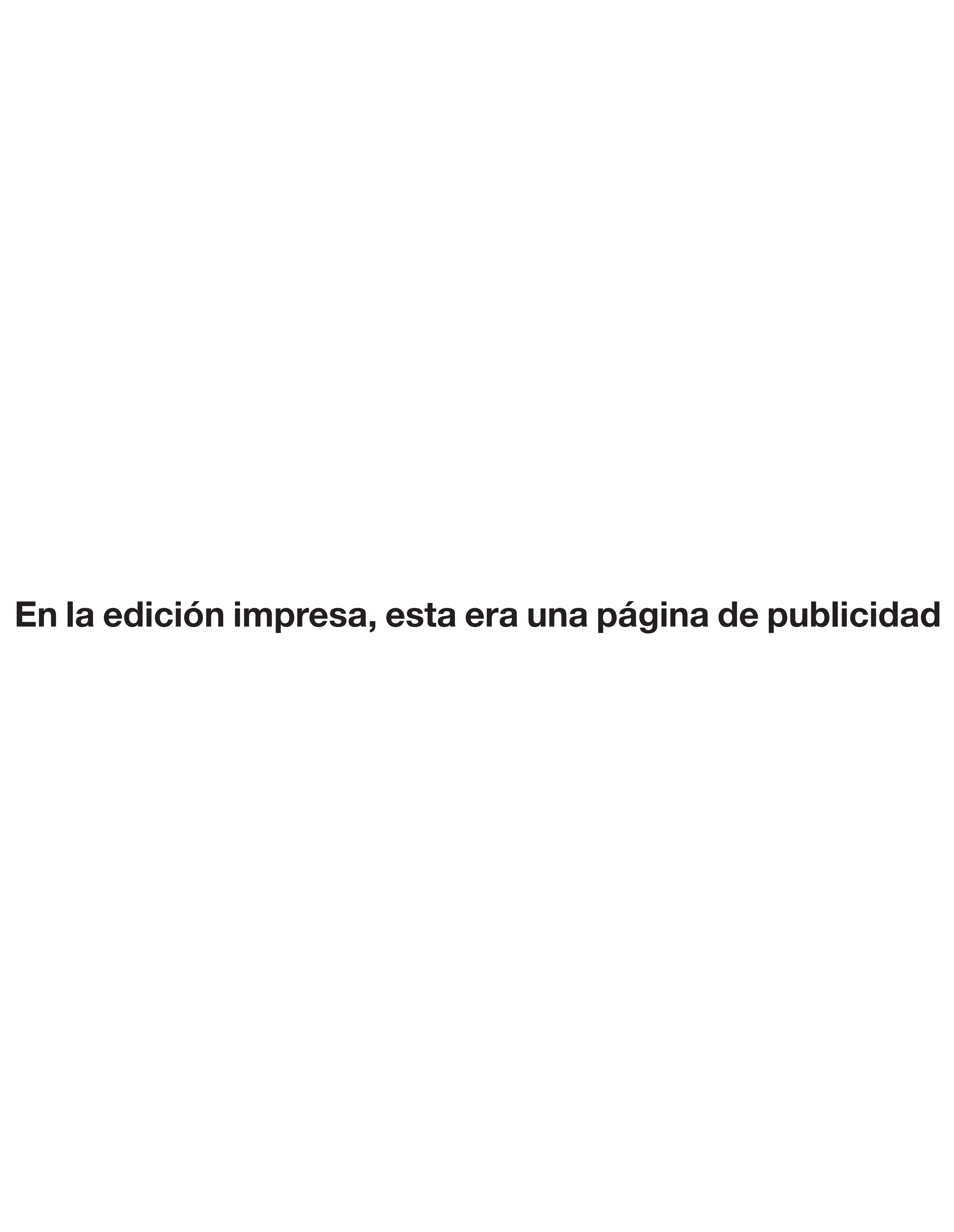
Glosario, anunciantes y premiados 87

Precios de mercado 88

Avance/Staff

Próximo número y staff 90


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Entretenimiento multimedia

Acer Aspire 5530 | 799,00 €

El nuevo portátil de Acer esta diseñado para los usuarios domésticos que buscan entretenimiento multimedia avanzado.

Está equipado con un procesador AMD Turion RM- 70 a 2 GHz, 4 Gb de RAM, un disco duro de 320 Mb, tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon HD 3650, Blu-ray Disc, webcam integrada y Windows Vista.

Tiene una pantalla panorámica Acer CrystalBrite de 15,4", una resolución de 1.200 x 800 píxeles y una relación de aspecto de 16:10, apta para videojuegos y películas en alta definición.

Dispone de sistema de sonido envolvente Dolby Home Theater, con dos altavoces estéreo integrados y un subwoofer que potencia los efectos de baja frecuencia.

Una de sus características más llamativas es la solución de huellas dactilares Acer Bio-Protection3, un paquete de software para la gestión de huellas dactilares de los usuarios que acceden al equipo para impedir accesos no autorizados.

Cuenta con la herramienta Acer Video Conference, que incluye una cámara web y un teléfono VoIP Acer Xpress opcional que habilita llamadas VoIP en modo manos libres a través de bluetooth.

Con el sintonizador de TV digital integrado, compatible con DVB-T, se pueden ver programas de TV y capturar vídeos.

www.acer.es

Su pantalla panorámica de 15,4" ofrece una alta definición.



Breves

Memorias para jugones

Llega a España Gail, un fabricante especializado en memorias RAM de alto rendimiento para jugadores experimentados con dos soluciones muy novedosas: Evo One y Black Dragon. La primera, con capacidad de 4 Gb y disipador de calor, y la segunda, con capacidad de 2 Gb, cuestan 115 y 53 euros, respectivamente. www.geilusa.com



Altavoces plegables

El Targus Portable Speaker Book es un pequeño equipo de altavoces para el portátil que se puede cerrar como si fuera un libro, y ocupar así el mínimo espacio en los viajes. Cuesta 34,99 euros. www.targus.com





Videojuegos más dinámicos

Gigabyte GV-R485-512H-B | 174,00 €

Esta tarjeta gráfica, de Gigabyte, incorpora un procesador ATI Radeon HD 4800, que utiliza segunda generación de 55nm y arquitectura en memoria GDDR5 para proporcionar fidelidad HD y aplicaciones 3D en los videojuegos más potentes del mercado.

También viene equipado con el último motor gráfico TeraScale de ATI, y otros componentes de tecnología reciente.

www.giga-byte.es

1 Tb en la palma de la mano

LaCie Little Big Disk Quadra | 549,00 €

Con 1 Tb de capacidad, una velocidad de rotación de 5.400 rpm, dos puertos Firewire 800, USB 2.0 y eSATA 3 Gbits, este disco duro, del tamaño de un teléfono inalámbrico, funciona sin ventiladores, gracias a su diseño en aluminio con disipador del calor.

www.lacie.com



Este disco duro portátil de LaCie, de 650 gramos de peso y 1 Tb de capacidad, cabe en la palma de una mano y presume de ser el más potente del mundo.



Webcam con autofocus

LogitechQuickCam Vision Pro | 99,99 €

Esta webcam para Mac dispone de lente con autofocus y sensor de luz, para realizar videollamadas o chatear en Internet.

El sistema de autoenfoque funciona incluso a 10 cm de distancia, compensa los cambios de precisión en los bordes de las imágenes y enfoca en menos de 3 segundos.

Su sensor, de 2 megapíxeles, captura imágenes de vídeo de alta resolución, videollamadas de 30 frames por segundo y realiza ajustes en condiciones adversas de luz.



www.logitech.com



Lo último en tecnología gráfica

PC 6856 Erazer Gamer
999,00 €

Este nuevo ordenador destaca por su tarjeta gráfica nVidia Geforce 9600GT, de 512 Mb que, junto con la velocidad del procesador Intel Core 2 Quad Q9450, de 2,66 GHz, permite una adecuada reproducción multimedia, apta para los videojuegos de última generación.

Su capacidad de almacenamiento en disco duro es de 640 Gb y 7.200 revoluciones por minuto.

Tiene una grabadora CD-DVD, puertos USB, entradas para micrófono, conexiones para auriculares, una tarjeta de sonido integrada de 8 canales, teclado y ratón óptico.

www.medion.es

La velocidad de su procesador y la potencia de su gráfica resultan idóneos para los juegos más avanzados.



Alta definición de imágenes

Acer LCD G24 | **429,00 €**

Este monitor LCD, de pantalla panorámica, diseñado para usuarios que requieran gráficos de alta definición, tiene una resolución de 1.920 x 1.200 píxeles, un contraste de 50.000:1, puerto HDMI digital y un tiempo de respuesta de 2 ms.

www.acer.es

Arranque en 8 segundos

Asus F5Z | **719,00 €**

El último portátil de Asus incorpora un sistema llamado Express Gate, que permite arrancarlo en 8 segundos para no perder el tiempo si se necesita hacer algo urgentemente.

Está equipado con un procesador móvil AMD TurionTM X2 Dual-Core QL-60 de 1.9 GHz, una pantalla de 15,4 pulgadas, una tarjeta gráfica ATI Radeon HD 3000, 3 Gb de memoria RAM, bluetooth y Windows Vista.

Cuenta con una webcam integrada de alta resolución con conexión inalámbrica, para no tener que llevar cables en los desplazamientos.

http://es.asus.com



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Hemos actualizado las pruebas de modo que se adapten mejor a las nuevas tecnologías.

Computer Hoy

Marca	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Duo T9300 2,5 GHz	230,53%
Intel	Core 2 Duo x7700 2,4 GHz	221,95%
Intel	Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	207,13%
Intel	Core 2 Duo T7400 2,16 GHz	201,26%
Intel	Core 2 Duo T7300 2 GHz	191,31%
Intel	Core 2 Duo T7200 2 GHz	178,38%
Intel	Core 2 Duo T7250 2 GHz	174,59%
Intel	Core 2 Duo T7100 1,8 GHz	174,18%
Intel	Core 2 Duo T5600 1,83 GHz	171,10%
Intel	Core 2 Duo T5500 1,66 GHz	151,86%
Intel	Core Duo T2250 1,73 GHz	145,84%
Intel	Core Duo T2300E 1,66 GHz	140,82%
Intel	Core 2 Duo T5200 1,6 GHz	133,17%
Intel	Core 2 Duo T5250 1,5 GHz	133,17%
Intel	Core 2 Duo L7200 1,33 GHz	123,81%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6 GHz	119,73%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-50 1,6 GHz	118,54%
Intel	Celeron M 440 1,86 GHz	106,50%
Intel	Core 2 Duo U7600 1,2 GHz	106,02%
Intel	Celeron M 430 1,73 GHz	100,00%
Intel	Core 2 Duo U2500 1,2 GHz	96,17%
Intel	Core 2 Duo U7500 1,06 GHz	89,82%
Intel	Core Solo U1500 1,33 GHz	76,41%
Intel	Ultra Mobile A110 0,8 GHz	42,12%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 430 a 1,73 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 178%.



Rendimiento normal:
Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos con una tarjeta gráfica adecuada.

Rendimiento avanzado:
Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos y el trabajo con vídeo en alta definición.

Lo mejor de dos mundos

Nikon D700 | 2.800 € aprox.

Esta cámara digital SLR de formato FX de sensor completo puede usar también objetivos para réflex de formato DX con magnificación 1.5 X, lo que le permite combinar lo mejor de ambos mundos.

Dispone de un sensor de imagen CMOS de 12,1 megapíxeles, un sistema de procesamiento de imágenes de alta velocidad EXPEED, conversión A/D de 14 bits y 16 bits de procesos internos.

Admite tarjetas Compact Flash e incluye una batería compacta de iones de litio de 1.500 mAh que le permite alcanzar una velocidad de 5 fps.

Incorpora un flash automático i-TTL con cobertura de objetivo de 24 mm, un sistema autofocus MultiCAM 3500 de 51 puntos y un sistema de limpieza del sensor de imagen, que utiliza vibraciones para reducir el polvo.

www.nikon.es



Su pantalla LCD de 3" tiene 920.000 píxeles de resolución.



Emplea objetivos con montura Nikon tanto de 35 mm como especiales para réflex digital.

Breves

Navega por el iPod a distancia

La estación eFizz no necesita cable ni adaptador: basta con enchufarla, insertar el iPod y buscar las canciones a través del lector o del mando a distancia Handmusic, dotado de una pantalla de color para navegar por el contenido del dispositivo. Dispone de sistema Hi.Fi estéreo y radio de 2.4 GHz. Su precio es de 399 euros.
www.play-ewoo.com



Mp4 para 240 canciones

Samsung ha lanzado una nueva versión de su reproductor YP-P2 de 16 Gb, con capacidad de almacenar hasta 240 canciones y grabar más de 30 horas de vídeo. Con 9,9 de grosor, presenta una pantalla de 3" y dispone de bluetooth, además de otras funciones como música, vídeo, radio FM, grabadora de voz y almacenamiento de ficheros portátil. Cuesta 249 euros. www.samsung.com



Plasma de alta definición

Pioneer Kuro PDP-LX5090HD | 3.699,00 €

Este modelo de la nueva generación de televisiones de plasma ha reducido su espesor hasta los 9,4 cm, e incorpora un sintonizador digital de alta definición para TDT y satélite en formato Mpeg-4.

Tiene un tamaño de 50", una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles y es compatible con DLNA"Home Media Gallery" para reproducir archivos digitales.

www.pioneer.es

Captura automática de sonrisas

Sony Handycam HDR-CX11E Full HD | 900,00 €

La característica más notable de esta cámara es su modo "Captura Dual", con la cual las imágenes fijas se realizan en el momento en que alguien sonríe durante la grabación de una película, sin tener que pulsar el botón de disparo ni interrumpir la acción.
De esta forma, es más fácil capturar esos instantes espontáneos y relajados que pueden suceder durante las grabaciones.

Cuenta con sonido surround, pantalla de 2,7", zoom óptico de 12x y procesador de alta velocidad BIONZ, con el que se consiguen imágenes de 10,2 megapíxeles.

www.sony.es

Experiencia surround bajo el televisor

Denon DHT-FS5 | 499,00 €

Con sus seis altavoces, orientados de forma determinada para distribuir el sonido por la habitación, este equipo ofrece una experiencia surround sin necesidad de distribuir numerosas cajas de altavoces de gran tamaño.

De este modo, se crea la sensación de estar rodeado de ellos, cuando en realidad se trata de un solo equipo colocado debajo del televisor.

No necesita las paredes para dirigir el sonido, por lo que puede emplearse en cualquier lugar.

Ofrece 150 vatios de potencia, y se puede elegir entre 3 tamaños de habitación para optimizar la calidad del sonido.

www.denon-es.com



Con unas dimensiones de 750 x 138 x 118 mm, este reducido equipo crea la sensación de estar rodeado de altavoces.

Breves

Mantén en forma el cerebro

Smartbrain games es un taller de memoria y entrenamiento mental con el que poder ejercitar las capacidades intelectuales y prevenir su pérdida, a través de una selección de diversas prácticas interactivas. Está disponible tanto en DVD como en CD-Rom y su precio es de 19,95 euros. www.smartbrain-games.com

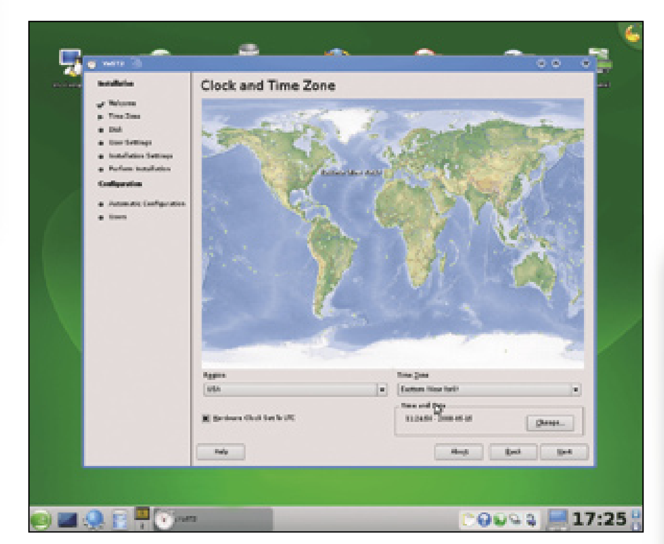
Prueba la beta y consigue premio

Panda Security pone a disposición de los usuarios la versión beta del Panda Internet Security 2009, y promete una consola Nintendo DS a los 150 primeros que la prueben y les envíen posibles incidencias, además de ofrecerles un 50% de descuento al adquirir el producto final. Esta solución ofrece protección contra el malware y el robo de identidad, a través de un modelo de seguridad basado en la información de los internautas. www.pandasecurity.com



Linux para todos

Novell OpenSUSE 11.0 | Gratuito



Con esta herramienta, el mundo Linux se vuelve más accesible, tanto en el escritorio como en el servidor.

La nueva versión de openSUSE está disponible para su descarga desde su web, e incluye lo necesario para iniciarse en el mundo Linux, tanto en el escritorio como el servidor.



Incorpora una herramienta de instalación simplificada, la posibilidad de elegir entre distintos entornos de escritorio y una gestión de paquetes más rápida, para que los usuarios no pierdan tiempo en instalar sus utilidades.

Además de la descarga gratuita, existe la opción de comprarla en la tienda online de Novell (http://shop.novell.com) por 59,95 euros (más gastos de envío), con las ventajas de ofrecer un soporte físico en DVD, un manual impreso y soporte técnico de 90 días.

http://es.opensuse.org

Llega la beta del nuevo Skype 4.0

Skype 4.0 Beta para Windows | Gratuito

Skype ha lanzado para sus usuarios la versión beta de su modelo 4.0.

Ha incorporado una nueva lista de conversaciones, que muestra todas en cada momento, y no abre nuevas ventanas cada vez que entra una nueva llamada.

En cuanto a las videoconferencias, con solo pulsar un botón situado cerca del nombre del usuario, se abre una ventana de vídeo y, con otro botón, se graban las conversaciones.

www.skype.com



La nueva versión de Skype mejora el servicio de vídeoconferencias y el seguimiento de conversaciones simultáneas.

Vídeos de bolsillo

Magix Vídeos para llevar 3

29,99 €

Este software importa y transfiere vídeos, desde prácticamente cualquier formato, a reproductores móviles, ya sean teléfonos, consolas de videojuegos, PCs de bolsillo, reproductores de vídeo o dispositivos de navegación.

También permite rescatar películas de portales de vídeo con su grabadora de vídeos web integrada, optimizar la calidad de la imagen y evitar los anuncios publicitarios, gracias a su sistema de reconocimiento y eliminación automáticos.

www.magix.es

Aprende mecanografía

Lodisoft Flying Fingers y Accu-Type LX | 29,95 y 19,95 €

El fabricante de software educativo Lodisoft comercializa dos programas de aprendizaje de mecanografía: Flying Fingers y Accu-Type LX.

El primer método es un curso básico, diseñado para que el usuario tenga constancia de su evolución a través de diferentes estadísticas, y está estructurado en varias actividades por niveles, que tendrá que ir superando hasta llegar a tener un buen nivel de pulsaciones.

El segundo programa está orientado a conseguir un nivel profesional.

Tiene como objetivo que el usuario logre hasta 500 pulsaciones por minuto si sigue las órdenes del tutor virtual, quien controla sus progresos y cambia el nivel de los ejercicios según los resultados.

www.lodisoft.com



Estos dos programas ofrecen distintos niveles de aprendizaje de mecanografía: básico y profesional.

Breves

Tele Atlas dota de mapas a Google

El proveedor de datos cartográficos digitales, Tele Atlas, ha alcanzado un acuerdo con Google, por el cual suministrará mapas y contenidos digitales para las aplicaciones del buscador durante los próximos cinco años. Tele Atlas aportará mapas de más de 200 países a aplicaciones como Google Maps y Google Earth, así como a los servicios de navegación a través del móvil que Google proporciona. Más de 130 millones de personas estarán comunicadas entre sí mediante la tecnología Map Share, que hace posible conocer los cambios que se producen en las redes viarias, gracias a las aportaciones de todos los usuarios.www.teleatlas.com



¡Ya puedes comprarlo!

Apple iPhone 3G | Consultar tarifas



IPhone 3G de, Apple, está ya disponible en España, y es Telefónica la que lo vende en exclusiva.

Es imprescindible un contrato con una permanencia mínima de 24 meses. El precio oscilará entre los 0 y los 359 euros, según la tarifa que se elija. Por ejemplo, para que el dispositivo resulte gratis, habrá que pagar como mínimo 85 euros de tarifa fija al mes.

Los precios también varían según tenga 8 o 16 Gb de capacidad, se contrate por migración, alta o portabilidad o sea para el mercado residencial, negocios o por puntos. Se puede encontrar una información más detallada en www.iphone.movistar.es.

Una de sus características más notables es su pantalla multitáctil de 3,5".



La tecnología 3G permite navegar con mayor velocidad.

Dispone de A-Gps, y la tecnología 3G incorporada le permite alcanzar velocidades superiores a 3 Mbits de descarga.

Su batería soporta 10 horas de conversación.

Durante el fin de semana de su lanzamiento, Apple ya había vendido un millón de unidades, cifra que el anterior iPhone tardó 74 días en alcanzar.

www.apple.com/es

Teléfono y cámara avanzada

Sony Ericsson C905 | Precio no disponible



Con una cámara de 8.1 megapíxeles, que incluye flash, detección de rostro, autofocus, reducción de ojos rojos, contraste inteligente y estabilizador de imagen, este teléfono móvil es una verdadera alternativa a las cámaras digitales comunes, para todos aquellos a los que les guste tanto la fotografía como los móviles.

Ofrece la posibilidad de guardar las imágenes en su tarjeta de memoria de 2 Gb y verlas después en su pantalla de 2,4 pulgadas y 128 x 160 píxeles de resolución, con cristal de vídeo resistente a arañazos y otros peligros.

Permite enviar fotografías sin necesidad de cables desde el teléfono a la TV, mediante tecnología wifi, o conectar con cables usando su TV-Out Cable ITC-60.

Dispone de tecnología bluetooth, un adaptador USB con el que pueden transferirse fácilmente las fotografías al ordenador, y tiene instalado un Gps para etiquetar las fotos.

Ofrece una autonomía de 9 horas en modo llamada y, además, permite realizar videollamadas.

Se comercializará a partir de octubre.

www.sonyericsson.com

51% de los jóvenes en España sólamente escuchan 30 segundos de una canción antes de pasar a otra, según Sony.



Gps funcional

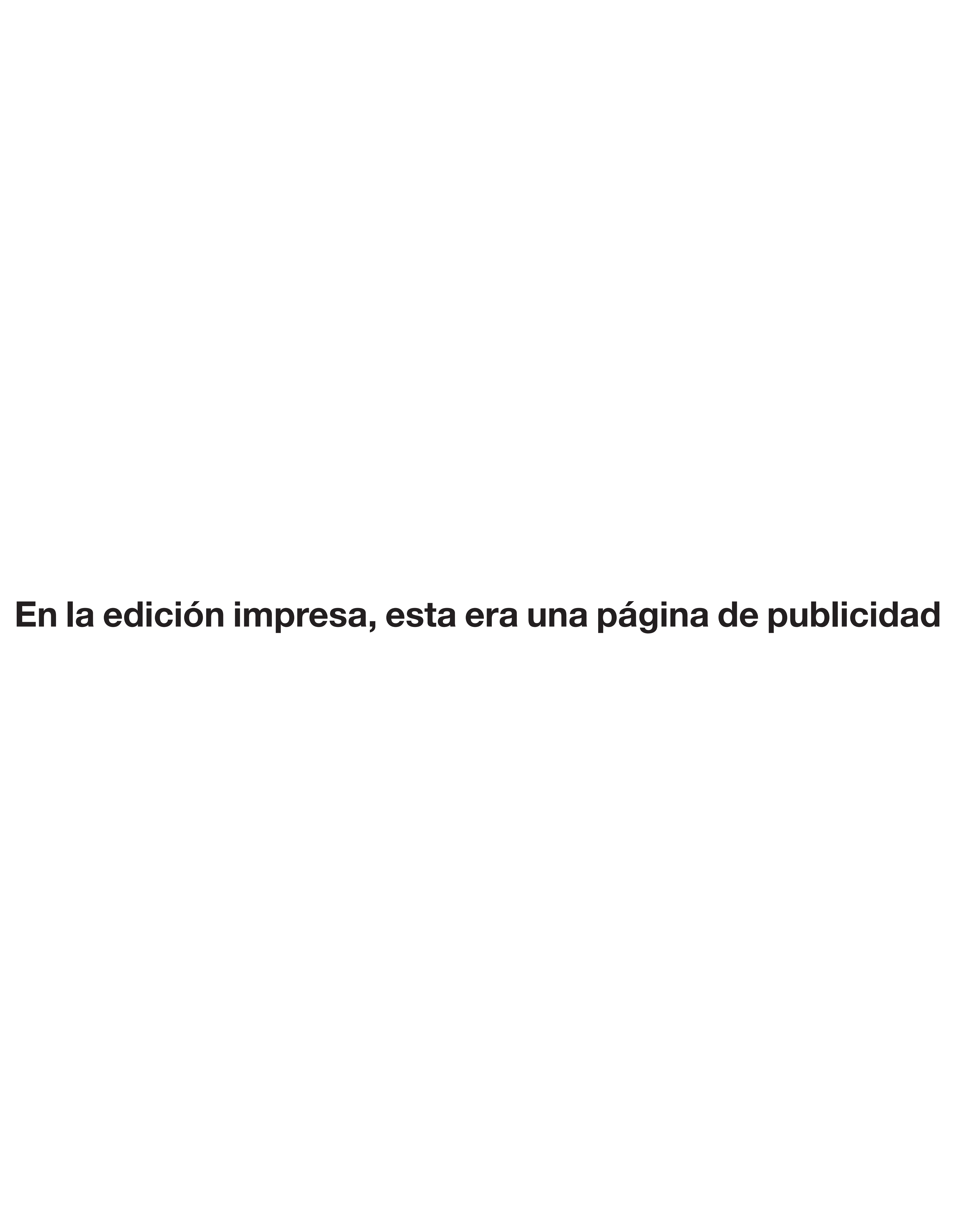
Garmin nüvi 205 | 149,00 €

Una de las novedades más destacadas de este navegador es su opción de mapas con elevación digital, prestación que ofrece la posibilidad de ver el contorno del terreno.

Permite visualizar la ruta realizada a través de aplicaciones como Google Earth y dispone de predicción satelital, una herramienta que guarda toda la información referente al movimiento de los satélites, para mantener la señal en todo momento.

Dispone de una capacidad de 512 Mb, tarjeta SD, cartografía de la península ibérica, y una pantalla táctil de 3,5 pulgadas.

www.garmin.com.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Captura el fondo submarino

Planetaplutón ha presentado Camera Mask, unas gafas de bucear con cámara de fotos integrada, para poder sumergirse,



hasta una profundidad de 5 metros y hacer fotografías con sólo pulsar un botón que se encuentra en la parte superior derecha de las gafas. Tiene una resolución de 3,1 megapíxeles y una memoria interna de 16 Mb que se puede ampliar mediante tarjeta micro SD. Su precio es de 79 euros.
www.planetapluton.com

Nueva tecnología en las pantallas

Cuando los televisores de plasma y LCD al fin han conseguido imponerse en el mercado, las compañías



ya ultiman los diseños de nuevos televisores basados en la tecnología OLED, que permitirá reducir un tercio del grosor que los actuales, y que prometen ser más económicos, ecológicos y con una calidad de imagen superior. Una de sus características más notables es que prescinde de retroiluminación, gracias a sus componentes orgánicos autoluminiscentes. Este tipo de tecnología permitirá que las pantallas sean más delgadas y flexibles, incluso se podrán doblar, lo que significa que habrá nuevas posibilidades para los diseñadores.

Ganador



EBay ha obtenido una victoria en el proceso iniciado en su contra por la joyería Tiffany, en la que se le acusaba de no evitar que la mayoría de las presuntas joyas de esta marca, vendidas en eBay, fueran falsas. La sentencia determina que eBay había puesto en marcha medidas adecuadas contra la falsificación, y que la protección de las marcas incumbía a sus propietarios. La web ha creado un sistema que bloquea las cuentas de los usuarios que venden productos presuntamente falsos.

Perdedor



La Comisión Europea ha acabado con las restricciones territoriales a la música online y, con ello, ha asestado un duro golpe a las entidades de gestión de derechos de autor. La Sociedad General de Autores (SGAE) y otras 23 sociedades de la UE, deberán eliminar las limitaciones a los creadores para obtener una licencia en varios países de la UE. Estas restricciones venían impuestas en sus contratos de venta para difundir música por Internet, por cable o por satélite.

Banda ancha en la UE

País	%
Holanda	74%
Dinamarca	70%
Suecia	67%
Finlandia	60%
Luxemburgo	58%
Reino Unido	57%
Bélgica	56%
Alemania	50%
Estonia	48%
Austria	46%
Eslovenia	44%
Malta	44%
Francia	43%
España	39%
Lituania	34%
Hungría	33%

Escala: 0, 19, 38, 56, 75

Fuente: ONTSI

De entre los 27 países de la UE, España ocupa el puesto 14 en banda ancha. El 39 % cuenta con esta conexión, tres puntos por debajo que la media europea (42%), según ONTSI.

Visualizador y videoproyector

Studyplan Elmo L-1n

Nacido para sustituir a los clásicos proyectores que se vienen utilizando desde hace décadas en educación, para proyectar imágenes estáticas, Studyplan comercializa este dispositivo, que combina las posibilidades de una videocámara, una cámara de fotos y un proyector de opacos.

Se trata de un visualizador digital que permite mostrar en tiempo real, junto al vídeo proyector, toda clase de imágenes fijas y en movimiento desde el mismo original.

Incluye un foco LED de bajo consumo y su precio es de 800 euros.



Amplía imágenes estáticas y proyecta vídeos en directo.

Dos nuevos satélites españoles

Hisdesat: Paz e Ingenio

Hisdesat ha puesto en funcionamiento un nuevo sistema de satélites, basado en el Programa Nacional de Observación de la Tierra por Satélite, con la colaboración del Ministerio de Defensa, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), que ha prestado 110 millones del euros.

Los dos grandes satélites que componen este proyecto, Paz e Ingenio, servirán para la lucha contra la inmigración ilegal, el control del medio ambiente y la prevención de desastres naturales, entre otras aplicaciones.



Uno de los objetivos de este proyecto es la vigilancia del medio ambiente.



¿Quién ha roto el ordenador?

María José Román nos escribió para contarnos un problema con un portátil HP Pavilion TX 111, que había comprado en un establecimiento Urende (Huelva): "A los seis meses de la compra, y con la garantía vigente, empezaron los primeros problemas con la pantalla. Un mes después dejó de funcionar". Así las cosas, les mandó un correo a HP para informarles y pasaron a recoger su ordenador. Días después, recibió un correo del servicio técnico de reparación con un presupuesto de 425,72 € para arreglar la avería, y un número de cuenta para el ingreso de la cantidad. "Dicen que el síntoma detectado es que los cables LCD están partidos debido a estrangulamiento, y que la garantía no cubre los daños producidos por el mal uso del usuario." Ella alegó que no había hecho mal uso del portátil, y que no estaba dispuesta a pagar un arreglo cuando el portátil todavía estaba en garantía. Por eso les pidió que les mandasen el portátil a casa y se puso en contacto con Facua para que tramitaran en su nombre una reclamación. Después de ponernos en contacto con el fabricante, María José nos comentó que volvieron a su casa a por el equipo, le dijeron que había habido un error y que el problema que tenía sí estaba cubierto por la garantía. Así que se lo llevaron y está a la espera de que se lo devuelvan reparado.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN Está creciendo el porcentaje de internautas que se conecta a tráves de ordenador portátil. Según una encuesta realizada por la AIMC, esta cifra ha pasado del 51,1 % al 59,9 % desde la última consulta realizada.

OUT Desciende la preocupación ante la recepción de demasiada publicidad respecto al año pasado, según la AIMC. Aunque sigue percibiéndose como el principal problema de la red, la cifra baja del 61,8% al 58%.

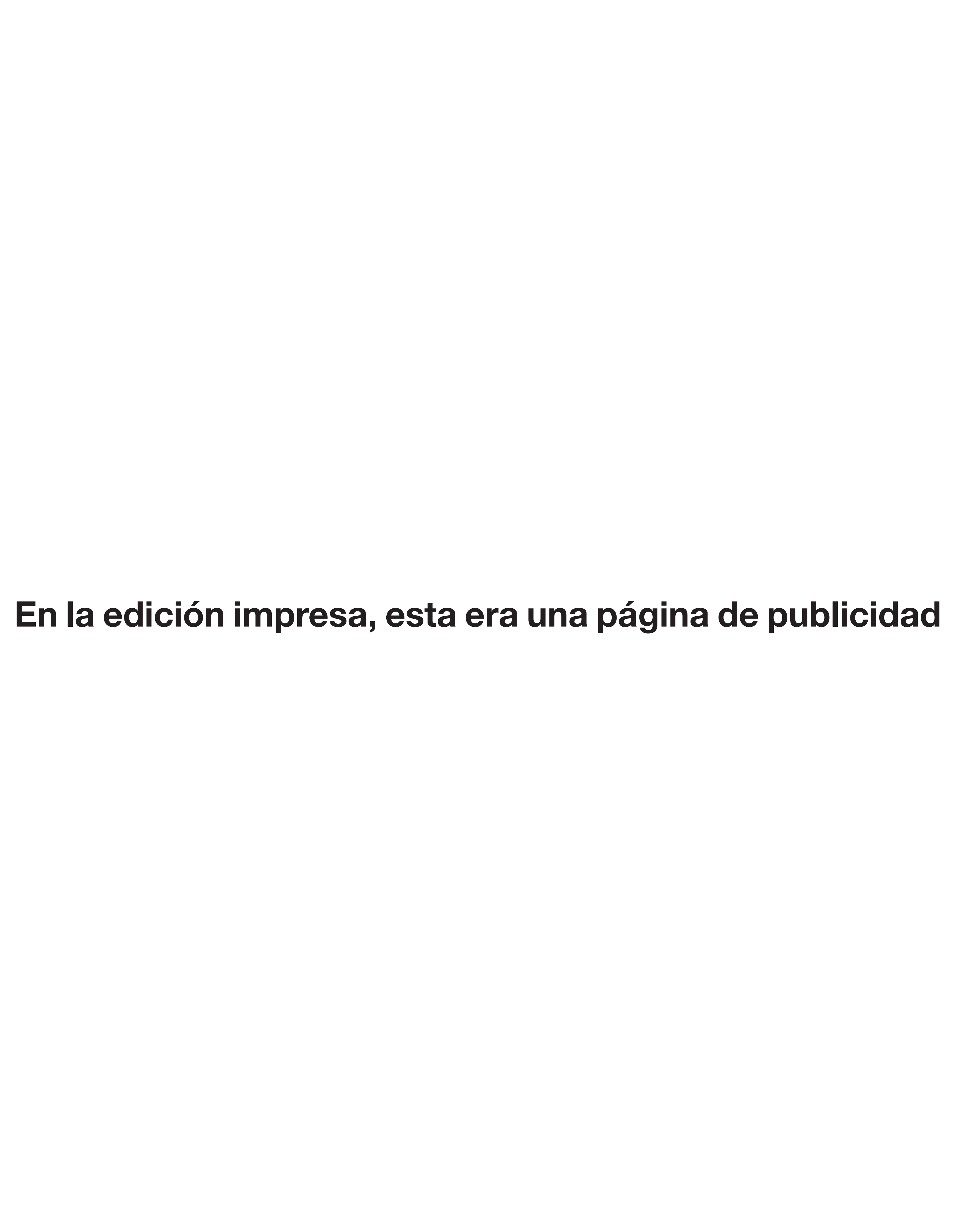

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ilustración: Sara Torres.

Juicio europeo a la web 2.0

¿Son responsables los proveedores de los servicios web 2.0 de los contenidos de sus usuarios? Este debate sigue hoy vivo en la Unión Europea. Existe una norma común, pero cada país la aplica a su manera.

Elaborado por:
Bufete Baker & McKenzie

La web 2.0 es el último fenómeno en la evolución de la red, y uno de sus motores económicos.

Comúnmente, se define como servicios de Internet donde los usuarios pueden participar, generar y compartir contenido propio con otros usuarios.

Los proveedores de plataformas y servicios web 2.0 se están enfrentando a cambios legales sustanciales, donde una de las cuestiones clave es su responsabilidad por el contenido generado por los usuarios.

Este artículo se centra en los problemas a los que se enfrentan, respecto a su responsabilidad, por el contenido generado por los usuarios, teniendo en cuenta la evolución de la jurisprudencia en algunos países europeos.

El marco legal en esta materia es el que se recoge en la Directiva 2000/31 de Comercio Electrónico (DCE) y su transposición a las diferentes legislaciones nacionales. Su aplicación, así como los diferentes modelos de limitación de responsabilidad de los proveedores, puede diferir en cada Estado Miembro.

La DCE distingue entre intermediarios y proveedores de contenido.

Los segundos se consideran responsables plenos de éste y no se pueden beneficiar de las limitaciones de responsabilidad que proporciona la DCE, mientras que los intermediarios sí pueden acogerse, siempre y cuando cumplan las condiciones establecidas.

El criterio para distinguir entre contenidos de un tercero y contenidos del proveedor es muy parecido en la mayoría de los países, considerándose que el proveedor tendrá responsabilidad sobre dicho contenido cuando ejerza algún tipo de influencia sobre él, por ejemplo: editándolo o transmitiéndolo.



En el caso español "sharemula", no se consideró responsable a su proveedor por enlazar a sitios webs con peer to peer.

Casos europeos

En Alemania se diferencia entre si el usuario transmite el contenido él mismo o si el proveedor del servicio tiene alguna influencia sobre él. En Italia se ha utilizado un criterio similar.

Sin embargo, en Francia consideraron responsables de los contenidos a MySpace y Tiscali, al haberlos "adoptado" de los usuarios, ya que les habían provisto de una estructura de presentación con marcos y anuncios comerciales.

En España no hay jurisprudencia del Tribunal Supremo al respecto, y la de los tribunales menores es contradictoria.



Según se desprende del caso francés "Dailymotion", debe controlarse el contenido ilegal antes de ofrecerlo en la web.

En el caso del periódico online "Es Gay", el tribunal excluyó de responsabilidad al proveedor por ser un distribuidor de la información y no el autor de la misma, al igual que en el caso "Sharemula".

Por el contrario, en el caso "Bunt vs Tilley" en Gran Bretaña, la Corte Suprema decidió que podía considerarse responsable al proveedor si se demostraba que no había tenido un mínimo nivel de diligencia o había asumido responsabilidad general por los contenidos de la web.

Una consideración relevante para los tribunales ingleses, a la hora de determinar la responsabilidad, es si el proveedor obtiene beneficios comerciales por los contenidos de terceros.

La DCE regula las responsabilidades de los proveedores para controlar y filtrar los contenidos generados por terceros.

El artículo 15 prohíbe a los Estados Miembros imponer obligaciones para controlar esta determinada clase de contenidos.

Esta disposición entra en conflicto con el artículo 14.3, que prevé que pueda requerirse a un proveedor que impida la comisión de una infracción.

En general, los tribunales tienden a aplicar esta medida, e imponen obligaciones de control y filtración a los proveedores, siendo más estrictos en países como Alemania,

Acusados de proveer contenidos ilegales

País	Caso	Veredicto	Motivos
Francia	Lafesse vs MySpace	Culpable	La web era proveedora de contenido: proveía a los usuarios de una estructura de presentación con marcos y anuncios comerciales en las páginas webs configuradas por aquellos.
Gran Bretaña	Bunt vs. Tilley	Culpable	Se demostraba que no había tenido un mínimo nivel de diligencia y había asumido responsabilidad general por los contenidos de la web. Es relevante que se obtenga o no beneficios comerciales por los contenidos de terceros.
Alemania	Rolex	Inocente	El proveedor era un almacenador de datos, ya que no controlaba previamente las ofertas ilegales que finalmente se incluían en las listas de venta.
Italia	Sky vs. Telecom	Inocente	Proveer el acceso a contenidos ilegales a través de links no supone adoptar ese contenido ya que no se ejerce ninguna influencia sobre estos.
España	Sharemula	Inocente	No es delito contener links a sitios web donde se producen intercambios peer to peer.

Francia o Inglaterra, y más laxos en Italia o España.

En Alemania, en el caso "Rolex", la Corte Federal decidió que el proveedor de las subastas por Internet no había cumplido con sus deberes de cesación de contenidos ilegales, al no haber retirado las ofertas de rolex falsos tras percatarse de la infracción de copyright.

En Francia, la Corte de París, en el caso "Dailymotion", sostuvo que el proveedor tenía la obligación de controlar el contenido antes de darlo en su web y se le consideró responsable, incluso cuando había retirado el contenido infractor tras haber sido notificado por los titulares de los derechos infringidos.

El tribunal entendió que la web favorecía que los usuarios pudieran introducir archivos que no respetaban las normas de copyright, y Dailymotion debía haber realizado un control previo del contenido de su web.

En Italia no hay jurisprudencia al respecto, pero algunas leyes respecto a la pornografía infantil o la provista por la Ley Presupuestaria de 2006, por la que se deben ocultar los sitios web de juego y apuestas extranjeros que no hayan sido autorizados por el Gobierno, imponen estas medidas de filtro.

En España tampoco se dan estas obligaciones, aunque esto no impide que los proveedores implanten voluntariamente sistemas de control, y a su vez, esto implica un riesgo de que los tribunales puedan considerar al proveedor responsable por ese contenido, pues éste ya no sería "desconocido para él".

En Gran Bretaña hay algunas obligaciones de control y filtro establecidas por la ley antiterrorista, y otras por las que los proveedores deben tomar todas las medidas necesarias para frenar los redireccionamientos de contenidos ofensivos, cuando estos estén disponibles a través de sus servicios.

"En toda la UE el marco legal es igual, pero no la evolución de los tribunales"



Blogger español condenado por "responsabilidad como colaborador necesario de las manifestaciones vertidas en su blog".

Limitaciones

Tanto los almacenadores de datos como los servicios de "memoria tampón" (caching services) tienen limitaciones a su responsabilidad recogidas en la DCE, sin embargo, estas no operan cuando el proveedor tiene cierto conocimiento de la información que almacena.

El debate se centra en torno a si es necesaria una notificación de las autoridades para exigir ese conocimiento, o si el proveedor debe tener un conocimiento previo de ese contenido ilegal.

En Alemania hay discusiones doctrinales sobre cómo aplicar esta limitación de responsabilidad, es decir, si puede aplicarse cuando el proveedor conoce que el contenido es ilegal pero no se ha ordenado judicialmente que se elimine.

También hay dudas respecto a los límites de los almacenadores de datos.

La doctrina entiende que un proveedor no es responsable, si conoce la existencia del contenido pero no sabe que es ilegal; sin embargo esta no es la conclusión que se puede desprender del razonamiento que la Corte de Brandenburgo realiza en el "Caso Rolex".

En Francia, a los proveedores se les hace responsables cuando no han actuado expeditivamente para eliminar los contenidos manifiestamente ilegales, como puede ser la pornografía infantil.

Además, en el caso "Dailymotion" se entendió que el proveedor era responsable, a pesar de haber eliminado el contenido tras la notificación.

En Italia se debe eliminar el contenido en cuanto se conozca su ilegalidad a través de algún tipo de notificación oficial.

En el caso "V.K. vs V.L." la Corte de Catania decidió que el alojador de datos había actuado negligentemente, al no haber retirado el contenido cuando se percató de su ilegalidad, a pesar de no haber recibido ninguna notificación por parte de la autoridad competente.

En España, por el contrario, el conocimiento efectivo se desprende de la existencia de una notificación. En el caso de la página web "A joderse", los jueces españoles entendieron que no era responsable el proveedor de una web por la que se facilitaban links a otras páginas en las que se podía tener acceso gratuito a señales de televisión de pago, ya que no se había producido ninguna declaración de ningún cuerpo competente avisando de la ilegalidad del servicio. En Inglaterra la limitación de la responsabilidad del artículo 14 es muy restringida, ya que se considera que conocer cualquier hecho o circunstancia de la información implica que se puede ser responsable por ella.

Sin embargo, si el proveedor toma precauciones realizando algún tipo de acción de control y filtro por que pueda obtener alguna clase de conocimiento acerca de la información, es improbable que un tribunal inglés le penalice por ese conocimiento.

Conclusión

A pesar de que en toda la UE el marco legal de base es el mismo (la DCE), es obvio que la evolución de los tribunales sigue caminos diferentes en cada uno de los Estados Miembros.

Si bien parece que el concepto de conocimiento de una actividad ilícita o infractora de derechos no debe estar necesariamente ligada a una resolución de un órgano competente (y esta parece ser la tendencia en algunos países), por lógico que pueda resultar esto, en algunos supuestos este hecho coloca a los proveedores en una complicada situación y, a la vez, ante un interesante reto jurídico.

Portátil de trabajos duros

Panasonic Toughbook CF-U1 | 1.856,00 €

Con 1 kg de peso y 9 horas de batería, este portátil está diseñado para entornos de trabajo difíciles, ya que presume de resistir caídas desde alturas de 120 cm y temperaturas extremas (-20° a 60°C), además de líquidos, polvo y vibraciones.

Es capaz de ejecutar tanto Windows XP como Vista, lo que permite a las empresas ahorrarse el coste de adaptar sus aplicaciones a otros sistemas operativos diseñados para dispositivos móviles.

Combina el procesador más pequeño y de más bajo consumo de Intel, el AtomTM de 1,33 MHz, con un disco SSD de 16 Gb o 32 Gb y 1 Gb de memoria RAM.

Dispone de un puerto USB 2.0 y una ranura para tarjetas SD o SIM, y admite la conexión inalámbrica de periféricos por medio de bluetooth 2.0.

Cuenta con una pantalla táctil LCD de 5,6 pulgadas, la posibilidad de utilizar un lápiz óptico y dos opciones de teclado: numérico o alfabético.

www.panasonic.es



Diseñado para condiciones de trabajo difíciles, dispone de 9 horas de autonomía de batería.

> **"70% de los ciudadanos se muestran preocupados por la protección de sus datos, según Fellowes"**

Breves

Puesto de voz en red

Telefónica ha lanzado el puesto de voz en red 2.0, que permite disponer de una centralita sin necesidad de inversión inicial. Dirigido a pequeñas y medianas empresas, proporciona equipamiento, instalación, mantenimiento y tarifa plana nacional para las llamadas de cada puesto de trabajo. Cuesta 16 euros al mes por puesto.

www.telefonica.es

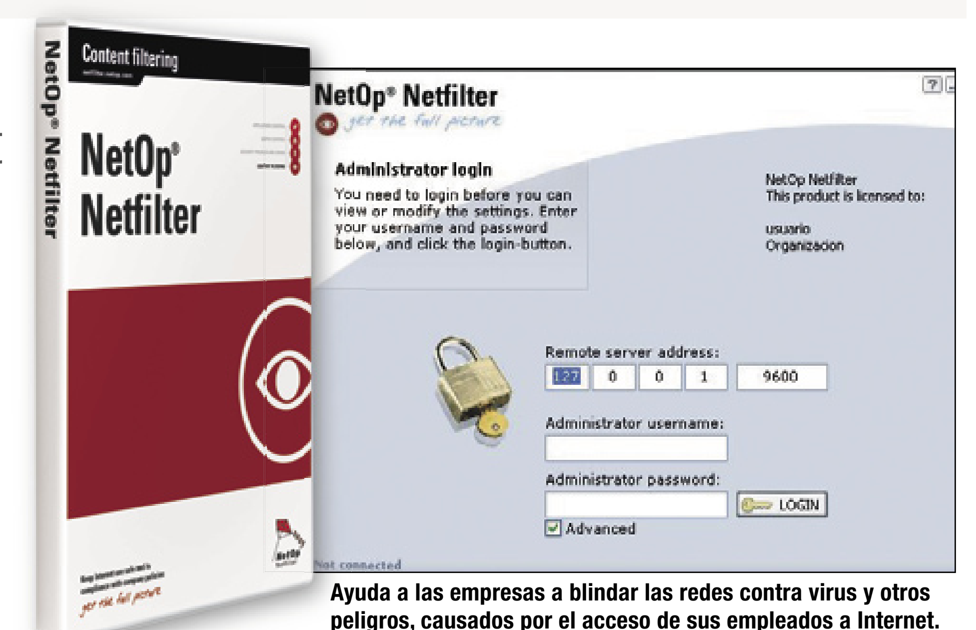


Protección para Internet

Netfilter 5.0 | 197,00 €

Este programa de seguridad lleva a cabo análisis de imágenes, textos y comportamientos de usuario, para bloquear el acceso a webs inadecuadas que impliquen un alto riesgo para la seguridad informática de la empresa. Protege los ordenadores incluso cuando están desconectados de la red de la compañía.

www.avanquest.es



Ayuda a las empresas a blindar las redes contra virus y otros peligros, causados por el acceso de sus empleados a Internet.

Seguridad y rendimiento

HP Compaq dc 5850 | 595,08 €



A veces es difícil encontrar un sistema que, sin alcanzar un precio excesivo, sí que resulte lo suficientemente polivalente como para afrontar todas las tareas propias de un ordenador de oficina. Por eso, equipos como el HP Compaq dc 5850 son una opción muy interesante para dichas funciones.

El diseño de la CPU es bastante robusto, pero permite un fácil acceso a su interior.

Su microprocesador AMD Athlon Dual-Core 4450B de 2,3 GHz y sus 2 Gb de memoria RAM (ampliables hasta 8), unidos a su disco de 160 Gb, un adaptador gráfico integrado ATI Radeon 3100 y una conexión de red gigabit, hacen que se adapte, como pez en el agua, a las necesidades de muchos puestos de trabajo.

www.hp.es

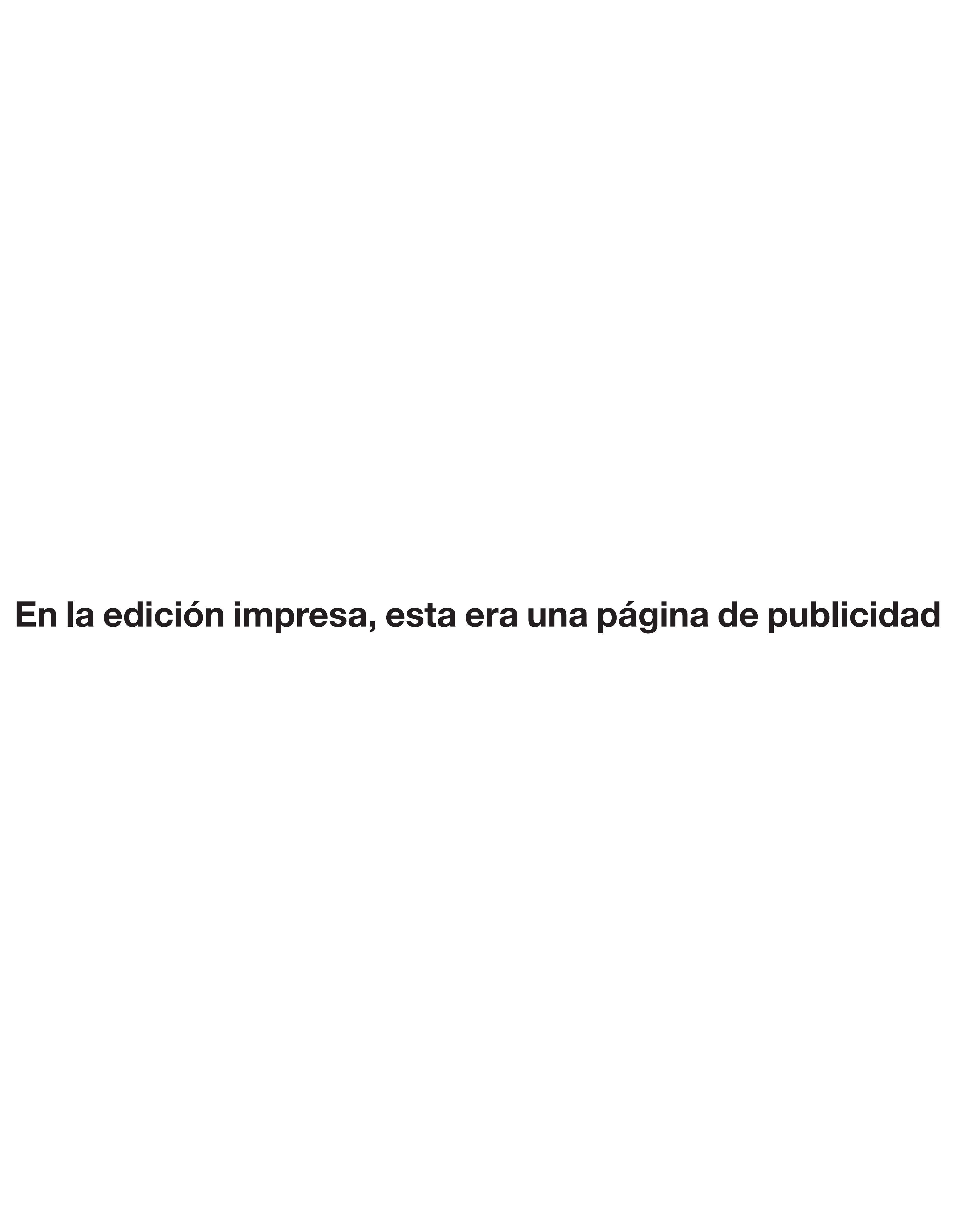


Correo en movimiento

Nokia E71 | 406,00 €

Con este dispositivo móvil, cualquier profesional puede acceder en tiempo real a su correo electrónico, agenda, contactos o tareas, compartir imágenes y archivos a través de la red y modificar adjuntos en formato Word, Excel, PowerPoint o Pdf, allá donde esté.

www.nokia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Todo para tu móvil

Tonos de llamada, vídeos que se ven de maravilla, copias de seguridad de todos tus datos... cualquier uso que se te pase por la imaginación, podrás hacerlo con estos programas.

Hace unos pocos años, conectar el teléfono móvil al PC no era algo sencillo. En primer lugar, era necesario adquirir un cable de datos, cuyo importe podía superar las 10.000 pesetas. No es que fuera muy caro, pero sí lo suficiente como para que sólo lo adquirieran aquellas personas que pensaban sacarle bastante partido, y no las que lo único que deseaban era probar sus posibilidades.

Además, las aplicaciones disponibles en aquel momento no eran nada sencillas de manejar. Por ejemplo, sincronizar tu lista de contactos podía llevarte un buen rato, especialmente si te habías permitido el lujo de añadir el correo electrónico, la dirección postal, un segundo número, etcétera, a las entradas de algunos de tus contactos. Lo más probable, en tal caso, es que mucha de esa información se perdiera para siempre en el tránsito del teléfono al ordenador. Bueno, a no ser que hubieras dedicado varios años de tu vida a hacer un Master en programas raros y con interfaces absurdas. En tal caso es posible (no, seguro) que sí que hubieras conseguido hacer algo con dichas aplicaciones.

Sin embargo todo eso ha cambiado. Coincidiendo con la popularización de los teléfonos móviles, muchos fabricantes fueron conscientes del enorme cúmulo de posibilidades que ofrecía el poder conectar el teléfono al PC. Desde ese mismo momento, los precios de los cables empezaron a descender, y de un tiempo a esta parte, cada vez son más los fabricantes que lo incluyen de manera gratuita con sus terminales.

¿Qué posibilidades son esas?

La principal es, claro, la de transferir datos, en ambos sentidos. Si has cambiado alguna vez de móvil, dedica un momento a recordar cuánto tiempo y trabajo te supuso pasar todos los datos de contactos del terminal antiguo al nuevo. Si lo hiciste manualmente y tienes unas cuantas decenas de contactos, seguro que el sudor frío vuelve a recorrer todo tu cuerpo sólo de pensarlo, ¿no? Sin embargo, si lo hiciste empleando alguna aplicación diseñada para tal fin, seguramente ni te acordarás de los pasos que tuviste que dar para llevar a cabo la operación. Es normal, los asistentes de estos programas hacen que ésta sea una operación rápida y sencilla.

Sumario

Test: 12 Aplicaciones para teléfonos móviles	18
Comentarios sobre el test	19
Resultados del test	20
Detalles de los productos	22
Consejos prácticos: Así se hace	26
Guía de software	30

Si utilizas otras funciones del teléfono, como el planificador, la agenda/calendario, el correo electrónico, etcétera, la utilidad de la posibilidad de transferir datos entre móvil y PC crece exponencialmente. Sólo por eso, ya merece la pena.

Pero no es la única posibilidad, como podrás comprobar en este artículo. Por ejemplo, si te gusta personalizar tu teléfono con tonos de llamada, imágenes y vídeos de fondo de escritorio y demás,

Crea contenidos para tu móvil

debes saber que hay una alternativa bastante más económica que los mensajes sms para descargar dicho tipo de contenido: puedes crearlos tú mismo. Con el software adecuado, algunos archivos multimedia y sólo un poquito de imaginación y creatividad, en unos pocos minutos puedes personalizar tanto tu terminal, que disfrutarás de lo lindo cada vez que observes su pantalla, recibas una llamada... ¡incluso cuando te lleguen mensajes publicitarios!



Si buscas programas para tu teléfono, primero comprueba si éste es Symbian, y también si es compatible con Java.

Otra interesante posibilidad es emplear alguna función del teléfono móvil en el ordenador. Por ejemplo, con la configuración adecuada es posible conectarse a Internet desde un PC, utilizando la conexión de datos del terminal. Y aunque, en algunos casos, configurar el sistema adecuadamente puede ser un dolor de cabeza, hay aplicaciones que te facilitan mucho esa operación.

¿Son fáciles de usar?

En general, todos los programas que hemos incluido en la comparativa son accesibles para un usuario sin conocimientos previos. Sin embargo, con algunos de ellos sí que tendrás que dedicar unos minutos a aprender su funcionamiento, repasar su documentación, leer y desarrollar sus tutoriales... Ten en cuenta que para que funcionen algunos programas tienes, previamente, que instalarlos tanto en el PC como en el móvil. Con otros, tendrás que establecer vínculos entre el programa y otras aplicaciones, en algunos casos deberás saber cuál es la función concreta de algunas herramientas, etcétera. No te preocupes, si dedicas el tiempo adecuado a aprender a utilizarlos, en menos de lo que piensas ya estarás empleándolos y, por lo tanto, disfrutando de todas sus útiles funciones. Créenos, aprender a manejarlos merece la pena.



Con el navegador Opera, puedes sincronizar los favoritos que tienes en el ordenador con los de tu teléfono móvil.

Compatibilidad

Una de las dudas que pueden estar asaltándote en este momento es, ¿será todo esto compatible con mi teléfono? Al hacer la selección de programas, hemos procurado que éstos fueran compatibles con el máximo número de fabricantes y modelos posible. Sin embargo, dado que cada fabricante es un mundo y que, en vez de tender hacia un sistema operativo común, todos siguen empleando sistemas propietarios, es muy difícil encontrar aplicaciones universales.

Los tonos y vídeos son muy compatibles

En el caso de los programas para crear tonos de llamada y vídeos, basta con que el terminal sea compatible con dichas tecnologías (concretamente con los formatos Mp3 para audio y 3gp para vídeo). Afortunadamente, casi todos los modelos actuales pueden reproducir dichos formatos, por lo que seguramente no tendrás problemas para disfrutar de ellos. No obstante, consulta la documentación de tu teléfono para asegurarte de ello, así seguro que sales de dudas.



Para instalar aplicaciones en el teléfono, necesariamente tendrás que utilizar el software de gestión del mismo para PC.

Con respecto al resto de programas, la mayoría de ellos son compatibles con un buen número de modelos. Eso sí, lo mejor que puedes hacer para comprobar si te valen, es revisar las listas de compatibilidad de las páginas web de sus fabricantes.

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

Hace ya bastantes años que soy un tanto dependiente del teléfono móvil. Lo tengo encendido las 24 horas, cada pocos minutos lo saco del bolsillo para comprobar si he recibido correo, le he instalado un sinfín de programas a *Bebé* (es el nombre cariñoso con el que me refiero a mi adorada Blackberry)... Mi última locura ha sido salir de España sin contratar un plan de datos en *roaming* y seguir utilizando todos los servicios de Internet desde el móvil. Aún estoy esperando (muy nervioso) la factura. El caso es que, como usuario intensivo del móvil, no puedo más que recomendarte que pruebes los programas del test. Descubrirás lo práctico que resulta establecer un vínculo entre el terminal y tu PC. Y le sacarás tanto partido a las funciones que dicho nexo te ofrece, que en poco tiempo estarás preguntándote, ¿cómo he podido yo vivir sin esto? No te preocupes, no pienses en ello, lo importante es que ya lo conoces.

Comentarios sobre el test

En este apartado, como viene siendo habitual, hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los programas probados.
Además, también aprovechamos para comentar aquellos aspectos del test que nos han llamado la atención, tanto positivamente como desde el punto de vista negativo.
Así, será casi como si hubieras estado con nosotros en el laboratorio durante todas las pruebas y, por lo tanto, hubieras participado activamente en la elaboración del test.

Asistentes para todo

Es muy, muy de agradecer, que los fabricantes sean conscientes de que, en bastantes casos, sus usuarios no son profesionales. Y es que, sin determinadas ayudas, llevar a cabo operaciones como enlazar un programa con el teléfono, empleando otra aplicación como pasarela entre ambos, puede ser terriblemente complicado. De verdad.
Afortunadamente, son precisamente las aplicaciones más complicadas, es decir, las que podrían ser consideradas como profesionales, las que más ayudas de este tipo tienen.
No obstante, todos los programas que se pueden conectar al móvil, y especialmente aquellos en los que hay que instalar software en el terminal, están un poco flojos a ese respecto. No es que resulte muy complicado, pero es que, salvo algunas excepciones como el programa de Magix, no cuentan con demasiadas indicaciones al respecto, lo que lo complica todo un poco.

Precio/Calidad

El cálculo de la relación entre precio y calidad es muy sencillo. En primer lugar dividimos el precio entre la nota que ha obtenido el programa en el test y, el valor resultante, se anota según la tabla correspondiente, de las tres que puedes encontrar aquí.

Edición de vídeo	
Hasta 2,00	Sobresaliente
2,01 hasta 2,49	Notable
2,50 hasta 3,33	Bien
3,34 hasta 4,99	Suficiente
5,00 hasta 9,98	Insuficiente
Desde 9,99	Deficiente

Edición de tonos	
Hasta 1,77	Sobresaliente
1,78 hasta 2,21	Notable
2,22 hasta 2,94	Bien
2,95 hasta 4,41	Suficiente
4,42 hasta 8,83	Insuficiente
Desde 8,84	Deficiente

Utilidades	
Hasta 2,35	Sobresaliente
2,36 hasta 2,93	Notable
2,94 hasta 3,91	Bien
3,92 hasta 5,87	Suficiente
5,88 hasta 11,74	Insuficiente
Desde 11,75	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 30

Edición de tonos

Fabricante y distribuidor		1º Magix	Nota	2º Joy RingTone Software	Nota	3º AnMing MediaTechnology Soft.	Nota
Programa		**Melody Maker 2007**		**Joy RingTone Converter**		**MP3 To Ringtone Pro**	
Sistema recomendado		Pentium III 800 MHz / 512 Mb / Windows XP		Pentium III 800 MHz / 256 Mb / Windows XP		Pentium III 800 MHz / 256 Mb / Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Manejo	**30,00%**		**9,75**		**8,33**		**7,67**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	5,00%	Muy completa	9,50	Normal	5,00	Normal	4,00
Interfaz de usuario	5,00%	Muy intuitiva	9,00	Normal	5,00	Normal	5,00
Pasos para emplearlo (ópt. 3 pasos)	10,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos para ajustar la configuración predeterminada (ópt. 4 pasos)	10,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50
Funciones	**60,00%**		**6,67**		**1,67**		**1,67**
Función		Editar archivos de sonido para crear tonos de llamada, reales y polifónicos, y transferirlos al teléfono móvil		Editar archivos de sonido para crear tonos de llamada, reales y polifónicos, y crear tonos para transferir al teléfono		Editar archivos de sonido para crear tonos de llamada, reales y polifónicos, y transferirlos al teléfono móvil	
¿Puede conectarse al terminal?	10,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Muestra información sobre las operaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Guarda histórico de operaciones?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Informa sobre la compatibilidad?	10,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Muestra indicaciones y recomendaciones?	10,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Puede configurar el teléfono?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Instalación	**5,00%**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Muy sencilla**	**9,50**
Servicio	**5,00%**		**7,70**		**3,30**		**3,60**
Teléfono de ayuda	2,00%	901 12 00 65	8,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	3,00%	www.magix.com/es/melody-maker	7,50	www.joyringtone.com/rintoneconverter.html	5,50	www.ddz1977.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,79**		**4,14**		**3,96**
Corrección positiva/negativa						Fallos en el acceso al CD	-0,20
Calidad		**Notable** →	**7,79**	**Suficiente** →	**4,14**	**Suficiente** →	**3,76**
Precio/Calidad		**Bien**		**Insuficiente**		**Suficiente**	
Precio		**17,99 €**		**19,08 €**		**15,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		17,99 : 7,79 = 2,31 = Bien		19,08 : 4,14 = 4,61 = Insuficiente		15,90 : 3,76 = 4,23 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 30

Fabricante y distribuidor		1º Avanquest	Nota	2º FormatFactory	Nota	3º ABC Media Studio	Nota
Programa		**Video Mobile**		**FormatFactory 1.30**		**ABC 3GP/MP4 Converter**	
Sistema recomendado		Pentium III 800 MHz / 512 Mb / Windows XP		Pentium III 800 MHz / 512 Mb / Windows XP		Pentium III 800 MHz / 512 Mb / Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Avanzados	
Manejo	**30,00%**		**9,42**		**8,33**		**8,92**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	5,00%	Muy completa	8,50	Escasa	2,00	Completa	7,00
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00	Normal	6,50
Pasos para emplearlo (ópt. 3 pasos)	10,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos para ajustar la configuración predeterminada (ópt. 4 pasos)	10,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Funciones	**60,00%**		**3,33**		**3,33**		**1,67**
Función		Convertir vídeos, desde DVD y desde PC, al formato adecuado para reproducirlos en móviles, smartphones y PDA		Conversor de vídeos multiformato con un apartado dedicado a formatos compatibles con dispositivos móviles		Transformar vídeos al formato 3gp, compatible con bastantes teléfonos móviles	
¿Puede conectarse al terminal?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Muestra información sobre las operaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Guarda histórico de operaciones?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Informa sobre la compatibilidad?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Muestra indicaciones y recomendaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Puede configurar el teléfono?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Instalación	**5,00%**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Muy sencilla**	**9,50**
Servicio	**5,00%**		**7,20**		**4,20**		**4,50**
Teléfono de ayuda	2,00%	91 630 70 23	6,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	3,00%	www.avanquest.es	8,00	http://www.formatoz.com	7,00	www.abcmedia.tv	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**5,66**		**5,19**		**4,38**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** →	**5,66**	**Bien** →	**5,19**	**Suficiente** →	**4,38**
Precio/Calidad		**Suficiente**		-		-	
Precio		**19,95 €**		**Gratuito**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,95 : 5,66 = 3,52 = Suficiente		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 30

Utilidades

		1º		2º		3º	
Fabricante y distribuidor		COMPELSON Laboratories	Nota	Jumping Bytes	Nota	Oxigen software	Nota
Programa		**Phone Easy Connect**		**Mobile Master Professional Edition**		**Oxygen Phone Manager for Symbian**	
Sistema recomendado		Pentium III 800 MHz / 256 Mb / Windows XP		Pentium III 8000 MHz / 256 Mb / Windows XP		Pentium III 800 MHz / 256 Mb / Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Avanzados	
Manejo	**30,00%**		**8,83**		**8,75**		**7,75**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	5,00%	Normal	5,00	Completa	7,50	Completa	6,50
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00	Normal	6,00
Pasos para emplearlo (ópt. 4 pasos)	10,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50
Pasos para ajustar la configuración predeterminada (ópt. 6 pasos)	10,00%	6 pasos	10,00	7 pasos	8,50	7 pasos	8,50
Funciones	**60,00%**		**8,33**		**8,33**		**8,33**
Función		Permite emplear la función de módem del teléfono móvil para conectarse a Internet desde un ordenador		Permite sincronizar todo tipo de contenidos (contactos, mensajes, calendario, archivos multimedia, etcétera) entre el teléfono y el PC		Permite acceder al calendario, los contactos, los mensajes, la agenda y otros elementos para consultarlos y modificarlos desde el PC	
¿Puede conectarse al terminal?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Muestra información sobre las operaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Guarda histórico de operaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Informa sobre la compatibilidad?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Muestra indicaciones y recomendaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Puede configurar el teléfono?	10,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Instalación	**5,00%**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Normal**	**5,00**
Servicio	**5,00%**		**4,20**		**4,20**		**4,50**
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	3,00%	www.mobiledit.com	7,00	www.mobile-master.com	7,00	www.opm-2.com	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,34**		**8,31**		**7,80**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** →	**8,34**	**Notable** →	**8,31**	**Notable** →	**7,80**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**10,00 €**		**29,90 €**		**35,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		10,00 : 8,34 = 1,20 = Sobresaliente		29,90 : 8,31 = 3,60 = Bien		35,00 : 7,80 = 4,49 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

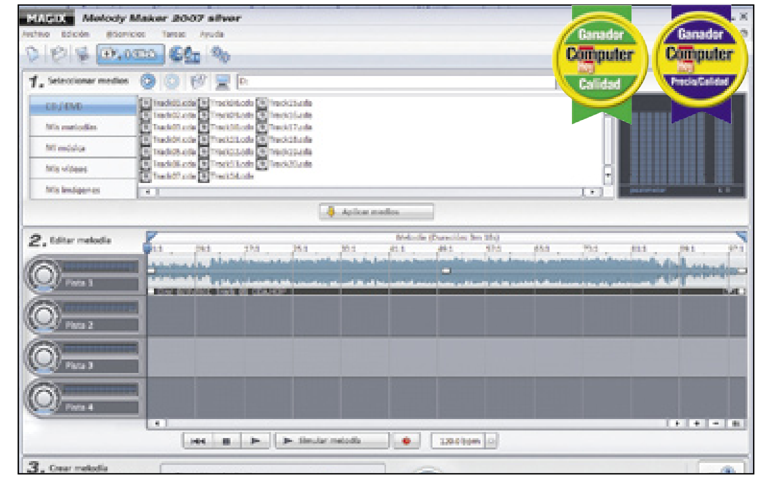
Compáralo con otros test en la página 30

Utilidades

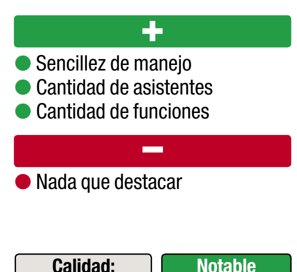
		4º		5º		6º	
Fabricante y distribuidor		Nokia Forum	Nota	COMPELSON Laboratories	Nota	Lyxite	Nota
Programa		**Carbide.ui 3.2 Theme Edition**		**MOBILedit! Basic Edition**		**Weys 2.0.3**	
Sistema recomendado		Pentium III 800 MHz / 512 Mb / Windows XP		Pentium III 800 MHz / 256 Mb / Windows XP		Pentium II 400 MHz / 128 Mb / Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Manejo	**30,00%**		**9,42**		**7,92**		**7,50**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	5,00%	Muy completa	9,00	Completa	7,00	Escasa	3,00
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva	7,50	Normal	6,50	Normal	5,00
Pasos para emplearlo (ópt. 4 pasos)	10,00%	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50	2 pasos	10,00
Pasos para ajustar la configuración predeterminada (ópt. 6 pasos)	10,00%	6 pasos	10,00	7 pasos	8,50	7 pasos	8,50
Funciones	**60,00%**		**6,67**		**6,67**		**1,67**
Función		Diseñador de temas para móviles Nokia de las series 40 y S60		Permite transferir archivos, sincronizar contenidos, realizar copias de seguridad, añadir tonos y fondos de escritorio, etc.		Permite capturar imágenes de la pantalla para, posteriormente, emplearlos como fondo de escritorio en tu teléfono móvil	
¿Puede conectarse al terminal?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Muestra información sobre las operaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Guarda histórico de operaciones?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Informa sobre la compatibilidad?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Muestra indicaciones y recomendaciones?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Puede configurar el teléfono?	10,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Instalación	**5,00%**	**Muy sencilla**	**9,50**	**Normal**	**5,00**	**Muy sencilla**	**9,50**
Servicio	**5,00%**		**4,80**		**4,20**		**3,60**
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	3,00%	www.forum.nokia.com/info/sw.nokia.com	8,00	www.mobiledit.com	7,00	www.lyxite.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,54**		**6,84**		**3,91**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** →	**7,54**	**Bien** →	**6,84**	**Suficiente** →	**3,91**
Precio/Calidad		**-**		**Notable**		**-**	
Precio		**Gratuito**		**19,00 €**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado por ser gratuito		19,00 : 6,84 = 2,78 = Notable		No calculado por ser gratuito	



1º Magix Melody Maker 2007



Este programa es mucho más que un simple editor de tonos de llamada para móvil. De hecho, de no ser por el apartado en el que puedes configurar el modelo de terminal para el que estás creando el sonido, podría pasar por un editor de audio muy completo. Cuenta con cuatro pistas, todo tipo de filtros, explorador de medios, función de extracción de audio de CD... y, para no perderse con tantas funciones, dispone de un buen número de asistentes y recomendaciones en pantalla. Más sencillo y completo, imposible.



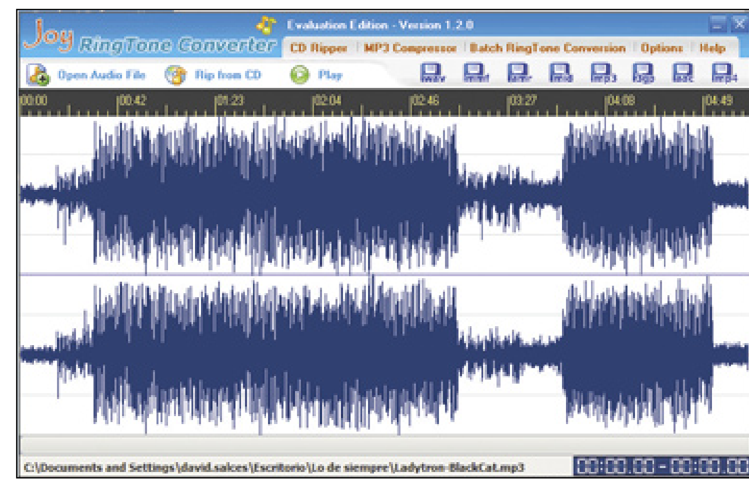
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de asistentes
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	17,99 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.magix.es

2º Joy RingTone Converter



Cumple bien con su función básica y su interfaz, una vez que has dedicado unos minutos para descubrir exactamente cómo funciona, ofrece un acceso rápido y cómodo a algunas de las funciones principales del mismo. Sin embargo, y como puedes ver en la tabla, carece de algunas funciones básicas y recomendables en este tipo de programas. Por lo tanto, sólo resulta recomendable si lo que buscas es una aplicación para abrir y recortar "sin más". En caso contrario, esta se te quedará muy, muy corta.

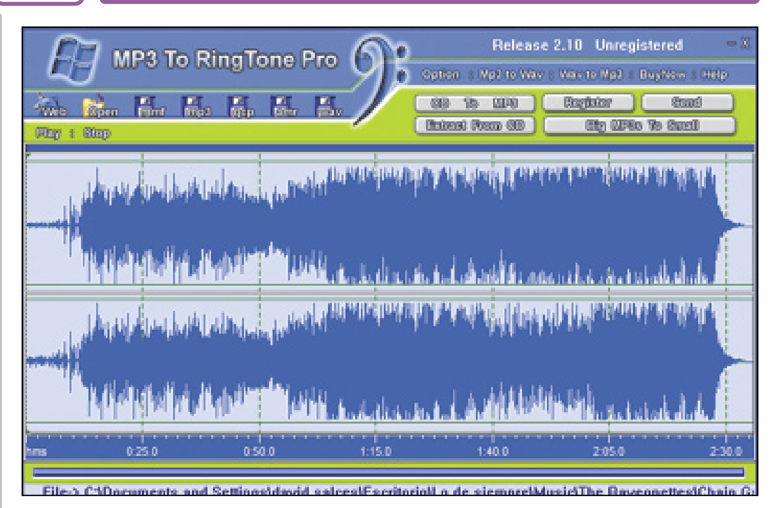
+
- Sencillez de manejo

–
- Carece de algunas funciones recomendables

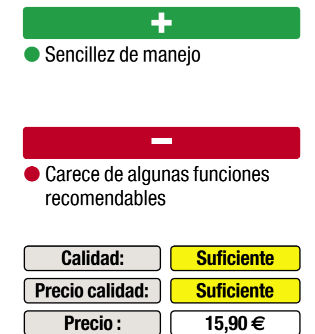
Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	19,08 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.joyringtone.com

3º MP3 to Ringtone Pro



Aunque su aspecto pueda parecer atractivo, lo cierto es que a pocos minutos que le dediques empezarás a echar de menos algunas funciones muy, muy importantes. Al igual que ocurre con su antecesor en la comparativa, tan sólo permite llevar a cabo algunas funciones realmente muy, muy básicas. Además, durante las pruebas hemos detectado algunos problemas en las operaciones de acceso a la unidad de CD, algo que puede llegar a impedir utilizar la función de extracción de música de un CD de audio.



+
- Sencillez de manejo

–
- Carece de algunas funciones recomendables

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	15,90 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.ddz1977.com

1º Video Mobile



El método de trabajo con esta aplicación es realmente muy sencillo. Tanto que sólo tendrás que ir siguiendo los pasos que te indicará el asistente y, en menos de cinco minutos, habrás convertido un vídeo que tenías en el PC a un formato compatible con tu teléfono (también crea archivos para smartphones y PDA). Es tan sencillo de utilizar que sólo le falta la función para transferir automáticamente el archivo creado al teléfono. De contar con ella, pocos "peros" se le podrían poner a este programa.



+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- No se conecta al terminal

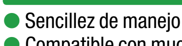
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	19,95 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.avanquest.es

2º FormatFactory 1.30



Este programa es, como podrás comprobar, un completo conversor multiformato, con el que puedes convertir audio y vídeo de múltiples fuentes al formato que tú elijas. Y uno de sus apartados está destinado específicamente a dispositivos móviles (dispositivos compatibles con 3gp, Mp4, consolas PSP, teléfonos iPhone, etcétera). Por lo tanto, con FormatFactory no podrás conectarte al terminal ni, claro, realizar modificaciones en su configuración, sino tan solo adaptar los vídeos a un formato compatible con tu móvil.



+
- Sencillez de manejo
- Compatible con muchos formatos

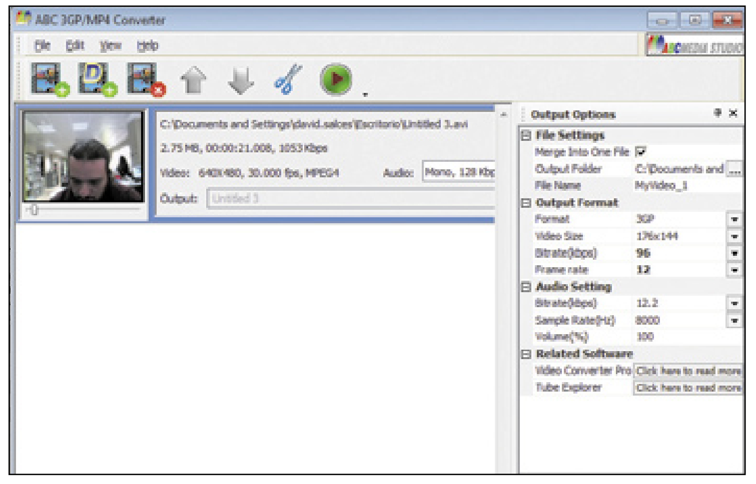
–
- Carece de algunas funciones recomendables



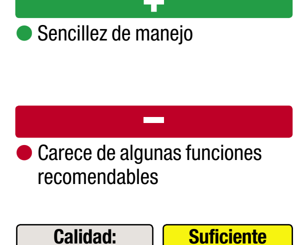
Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio :	Gratuito

Este programa es gratuito y sólo puedes obtenerlo descargándolo desde Internet. Para obtener más información y para bajarlo, ve a la página web www.formatoz.com

3º ABC 3GP/MP4 Converter



Al igual que ocurre con el programa anterior, la función de esta aplicación es cambiar el formato de archivos de vídeo. En este caso, eso sí, no tendrás que preocuparte por elegir el adecuado, ya que únicamente es posible convertir a 3gp, uno de los más extendidos y compatibles con los terminales actuales. Una vez que lo hayas creado, ya no podrás emplear el programa para nada más, puesto que no cuenta con funciones para conectarse al teléfono, para comprobar cómo se visualiza ni nada por el estilo.



+
- Sencillez de manejo

–
- Carece de algunas funciones recomendables

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

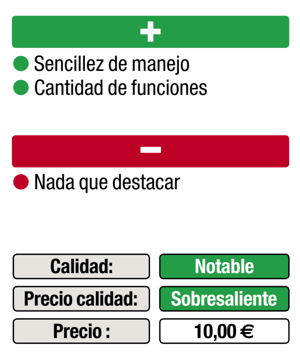
Este programa es gratuito y sólo puedes obtenerlo descargándolo desde Internet. Para obtener más información y para bajarlo, ve a la página web www.abcmedia.tv

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

1º Compelson Phone Easy Connect



Por norma general, conectarse a Internet mediante el teléfono móvil suele ser una operación un tanto complicada. Sin embargo, con este sencillo (pero muy, muy útil) programa, tan solo tendrás que responder a algunas preguntas realmente sencillas (fabricante y modelo del teléfono, operador, etcétera) y, a partir de ahí, será el propio programa el que se encargará de ajustar la configuración del sistema. De esta manera, ya no tendrás que sufrir el tedioso y, a veces insoportable, proceso de configuración de una conexión.



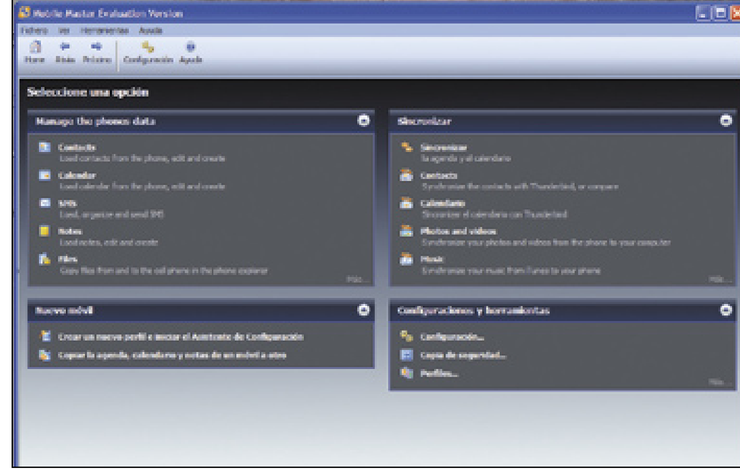
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

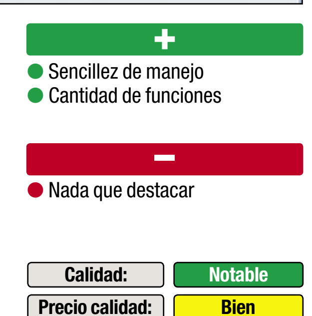
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	10,00 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.mobiedit.com

2º Mobile Master Professional Edition



En algunas ocasiones, mantener sincronizado el contenido de la agenda, el planificador/calendario, la lista de contactos y otros entre el PC y el móvil, puede llegar a ser una auténtica tortura, sobre todo si empleas una aplicación distinta para cada tipo de datos. Para evitarlo, Mobile Master te permite establecer una conexión entre cada una de ellas y el apartado adecuado de tu teléfono. De este modo, tan solo tendrás que hacer un par de clicks para que la información se sincronice.



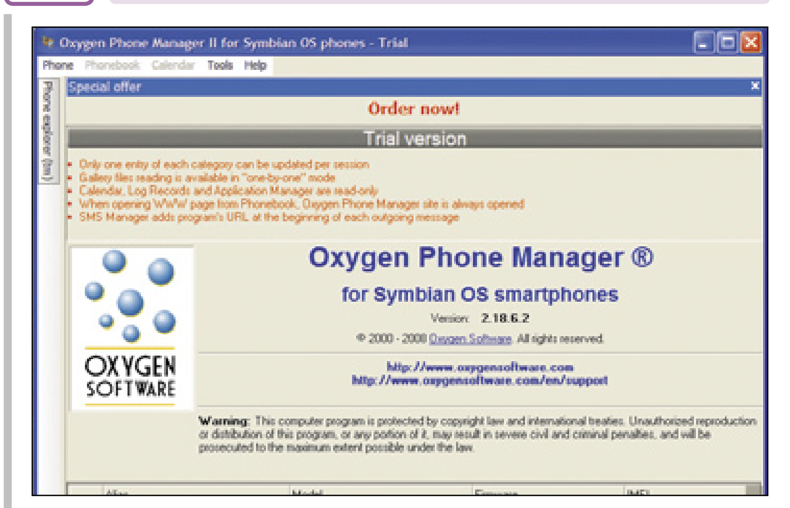
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

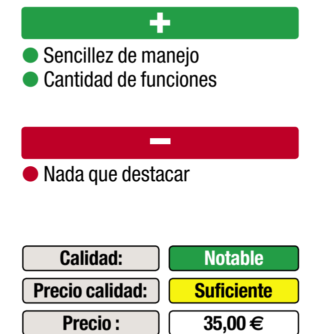
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,90 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.mobile-master.com

3º Oxygen Phone Manager for Symbian



Una copia de seguridad del contenido de tu teléfono es algo que, tarde o temprano, agradecerás o echarás muchísimo de menos. La principal función (aunque no la única), de este programa, es ayudarte a hacer un backup de toda tu información, de manera que la puedas recuperar, incluso aunque pierdas el terminal. También puedes emplear este programa para sincronizar todo tipo de datos del móvil con el ordenador, algo muy práctico para no perder datos de contactos, entradas del calendario, etcétera.



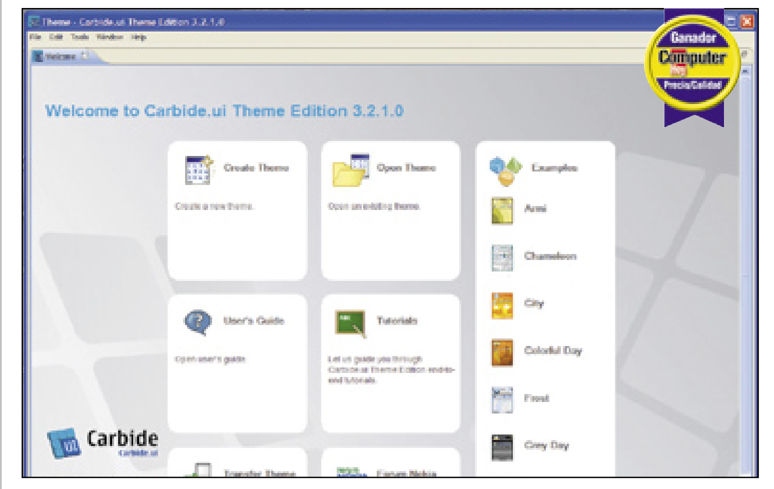
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

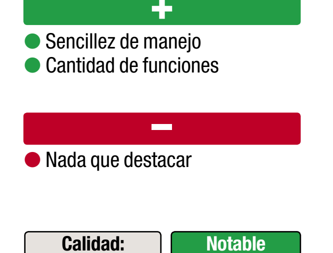
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	35,00 €

Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.opm-2.com

4º Carbide.ui 3.2 Theme Edition



Aunque la mayoría de los teléfonos móviles suelen contar con varios temas (conjuntos de iconos, fondos, etcétera), entre los que seguramente encontrarás alguno que te guste, no hay nada que se ajuste mejor a tus preferencias que algo diseñado directamente por ti. Y eso es precisamente lo que te permite este programa. Si tienes un teléfono Nokia de las series 40 o S60, con esta completa aplicación podrás personalizar todos y cada uno de los elementos gráficos de la interfaz gráfica de tu teléfono.



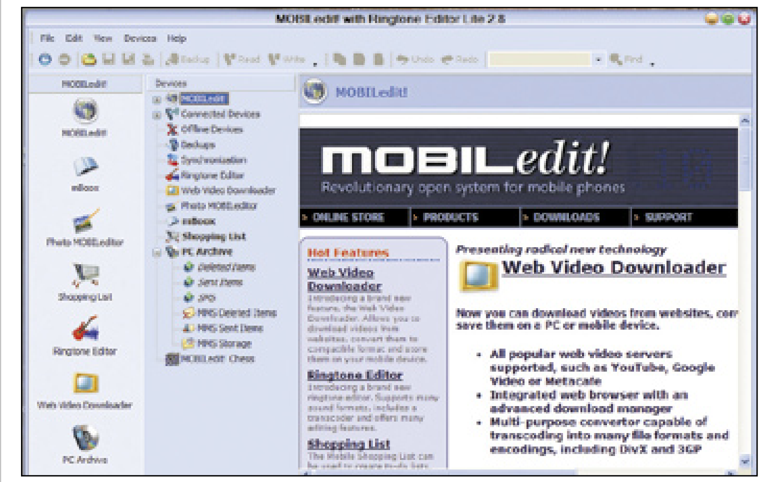
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

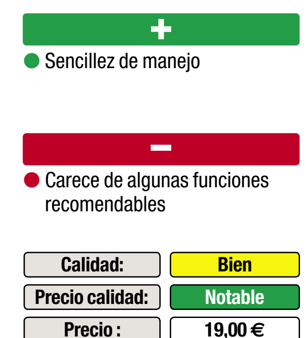
Calidad:	Notable
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Este programa es gratuito y sólo puedes obtenerlo descargándolo desde Internet. Para obtener más información y para bajarlo, ve a la página web www.forum.nokia.com

5º Compelson MOBILedit! Basic Edition



Como una especie de navaja suiza, se puede decir que MOBILedit! sirve para casi todo. Puedes emplearlo para sincronizar todo tipo de contenidos entre el móvil y el PC, hacer una copia de seguridad del contenido del teléfono, añadir tonos de llamada y fondos de escritorio... Sí, sirve para prácticamente cualquier cosa. Además, al ser capaz de conectarse directamente al terminal, hace que llevar a cabo buena parte de dichas operaciones sea un proceso bastante sencillo, lo que es de agradecer.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	19,00 €

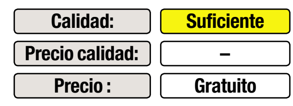
Este programa sólo se puede adquirir a través de Internet. Para obtener más información y para comprarlo, ve a la página web www.mobiedit.com

6º Lyxite Weys 2.0.3



La función de este programa no podría ser más simple: tan solo muestra, en la pantalla de tu ordenador, la imagen de un teléfono móvil, con el recuadro que ocuparía su pantalla vacío. Su función no es otra que permitirte hacer una captura de pantalla (un pantallazo) y que su tamaño se ajuste al de la pantalla de tu terminal para, de este modo, emplearlos en el mismo como fondo de escritorio. Sencillo, ¿verdad? Pues no busques más funciones, porque no las tiene. Eso sí, no podría ser más fácil de utilizar.





Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Este programa es gratuito y sólo puedes obtenerlo descargándolo desde Internet. Para obtener más información y para bajarlo, ve a la página web www.lyxite.com

Consejos prácticos: Así se hace

Si te gusta personalizar tu teléfono móvil con todo tipo de detalles, aquí te damos varios consejos para que no te falte de nada en tu móvil. Si los sigues paso a paso serás capaz, no sólo de crear tonos y vídeos, sino también de cambiar por completo la interfaz de tu teléfono móvil. Para ello, te mostramos cómo hacerlo con los programas Magix Melody Maker 2007, Video Mobile y Carbide.ui Theme Edition 3.2.1.0. En unos minutos dejarás de tener un móvil aburrido y serás la envidia de tus amigos.

1 Crea melodías para tu móvil

¿Cuántas veces no has pensado en comprar un tono para tu móvil de tu canción favorita? Con la ayuda de este programa no te vas a tener que gastar ni un céntimo en mensajes para descargarlo, ya que podrás crearlo tú mismo. Aquí te lo explicamos paso a paso.

1 Puedes descargarte una versión de prueba de Magix Melody Maker 2007. Para ello, conéctate a la página web www.magix.es y ve al apartado Descargas gratis para bajártelo.

2 Cuando ya tengas el fichero en tu equipo melody_maker_2007_40mb_es haz doble click sobre él para iniciar el asistente de instalación y a continuación sigue sus instrucciones. Magix te da la opción de registrarte como usuario y así poder activar más funciones del programa, ya que esta versión es limitada.

3 Ahora, abre el programa y selecciona la fuente de la que vas a extraer el tono en Seleccionar medios. Si quieres crearlo a partir de un Mp3, haz click en Mi música y salta ahora al paso 5.
En caso de que el origen sea un CD de música, introdúcelo en el PC y pulsa CD / DVD.

4 De la lista de canciones del CD elige aquella de la que quieres obtener el tono, por ejemplo, Track01.cda. Haz click en Aplicar medios para, de este modo, iniciar el volcado de la canción al programa. Puedes pasar directamente al paso 6.

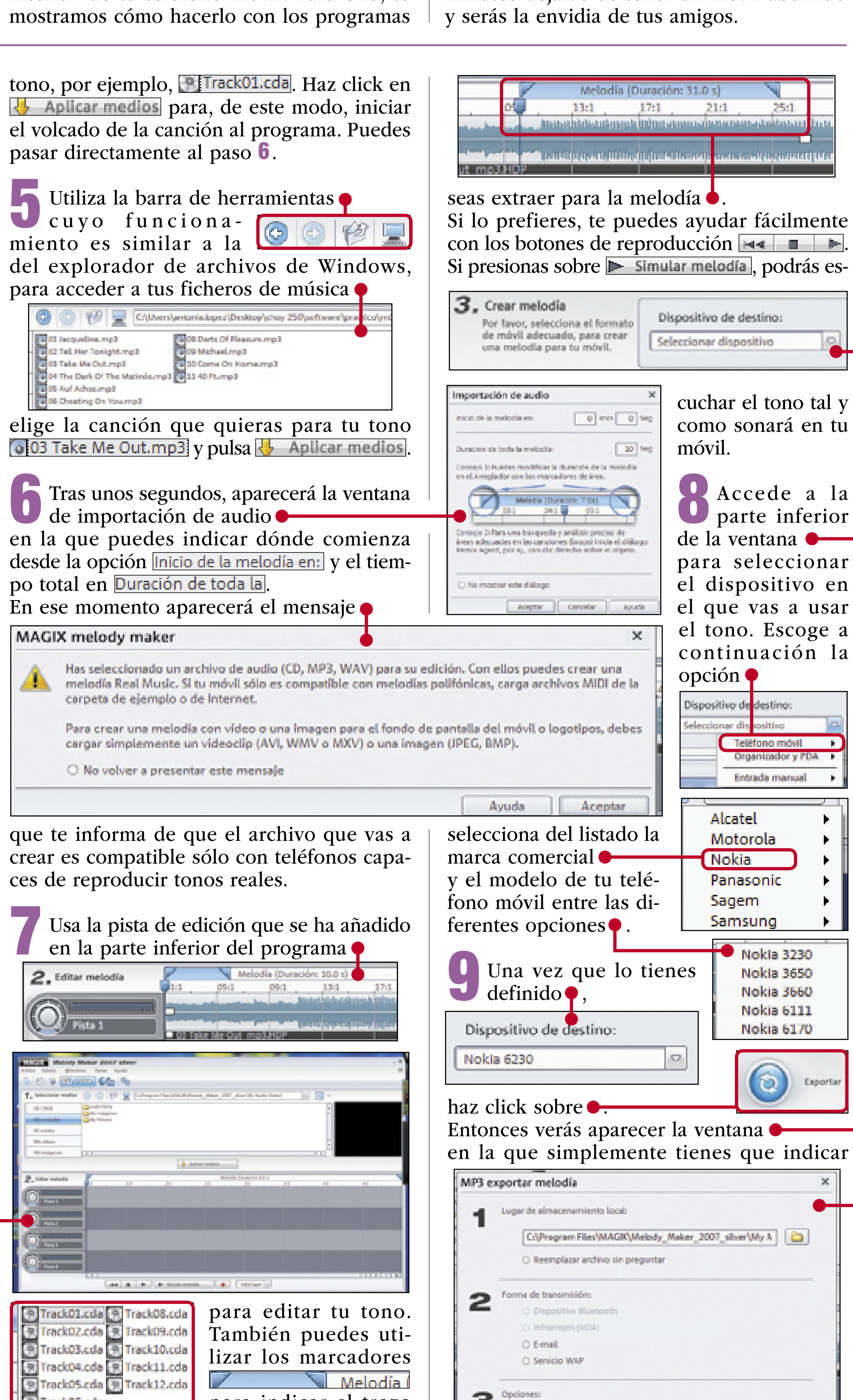
5 Utiliza la barra de herramientas cuyo funcionamiento es similar a la del explorador de archivos de Windows, para acceder a tus ficheros de música elige la canción que quieras para tu tono 03 Take Me Out.mp3 y pulsa Aplicar medios.

6 Tras unos segundos, aparecerá la ventana de importación de audio en la que puedes indicar dónde comienza desde la opción Inicio de la melodía en: y el tiempo total en Duración de toda la.
En ese momento aparecerá el mensaje que te informa de que el archivo que vas a crear es compatible sólo con teléfonos capaces de reproducir tonos reales.

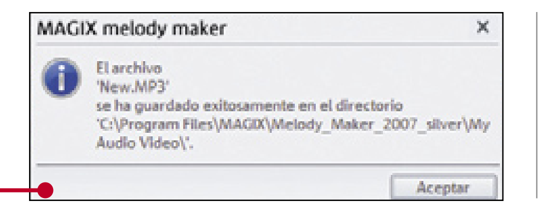
7 Usa la pista de edición que se ha añadido en la parte inferior del programa para editar tu tono. También puedes utilizar los marcadores Melodía para indicar el trozo de la canción que deseas extraer para la melodía. Si lo prefieres, te puedes ayudar fácilmente con los botones de reproducción. Si presionas sobre Simular melodía, podrás escuchar el tono tal y como sonará en tu móvil.

8 Accede a la parte inferior de la ventana para seleccionar el dispositivo en el que vas a usar el tono. Escoge a continuación la opción selecciona del listado la marca comercial y el modelo de tu teléfono móvil entre las diferentes opciones.

9 Una vez que lo tienes definido, haz click sobre Exportar. Entonces verás aparecer la ventana en la que simplemente tienes que indicar



dónde quieres guardar el archivo creado Lugar de almacenamiento local:, también la forma en la que vas a transmitirlo a tu móvil Forma de transmisión: y las posibilidades de sonido Opciones:. Haz click sobre Aceptar. A continuación el programa te informa de que la melodía se ha guardado con éxito.



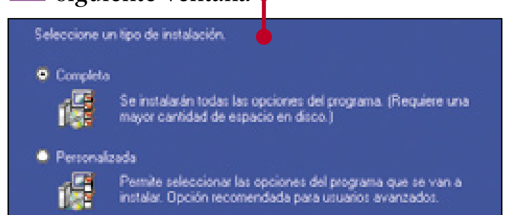
Presiona de nuevo Aceptar. Por último, ya sólo te queda pasar la melodía a tu móvil a través de bluetooth o, si no dispones de bluetooth, puedes hacerlo vía USB. Y desde este mismo momento, ya sólo tendrás oídos para tu móvil, o mejor dicho, para disfrutar de los tonos que acabas de crear.

2 Convierte vídeos para verlos en el móvil

Con este programa de Avanquest serás capaz de convertir tus vídeos preferidos, para que puedas disfrutar de ellos en cualquier momento con tu móvil. Si quieres saber cómo se hace, no te pierdas el siguiente consejo.

1 En primer lugar, debes acceder a la página web del distribuidor del programa, www.avanquest.es. Pincha en Prueba tu software y descarga el programa desde el apartado de Video Mobile. Inicia su instalación pinchando en el fichero Video Mobile. Aparecerá la ventana del asistente de instalación Instalación de Video Mobile. Pincha en el botón denominado Siguiente >.

2 Entonces, aparecerá a continuación la siguiente ventana



en la que se te informa de los dos tipos de proceso. Te recomendamos que elijas la instalación completa. Haz click en Siguiente >.
A continuación aparece una ventana que te indica la posibilidad de registrar este programa Registrarse más tarde... Aceptar. Esto es muy recomendable, ya que podrás obtener actualizaciones gratuitas. Por último, haz click en Finalizar para terminar la instalación.

3 Una vez abierto el programa, aparece una pantalla. Debes elegir la entrada en la que vas a reproducir el vídeo. Para ello, debes presionar sobre el botón para ver las tres opciones (teléfono móvil, smartphone o PDA). Haz click sobre el dispositivo que te corresponda, en este caso.

4 En el siguiente paso debes seleccionar. Te recomendamos la opción Personalizado, ya que de esta manera puedes acceder a cualquier parte de tu PC donde guardes el archivo de vídeo. Haz click sobre el icono. Entonces aparece una ventana de selección

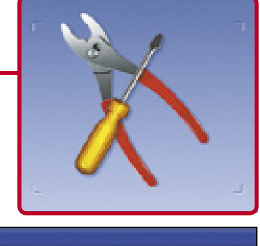


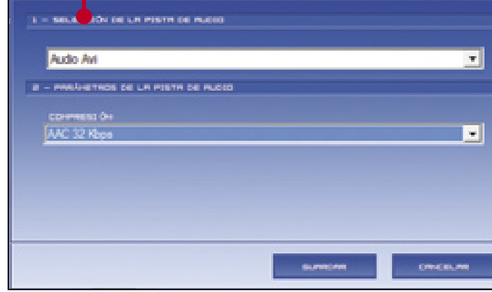
en la que debes pinchar sobre para explorar tu PC. Una vez escogido tu archivo pulsa en Abrir y seguidamente en GUARDAR.



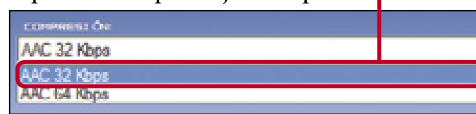
5 Ahora deberás elegir las opciones de vídeo. Para ello pincha sobre. A continuación en el botón debes acceder a la parte del menú desde donde personalizar la selección del archivo, para lo que debes presionar sobre el icono. Transcurridos unos cuantos segundos verás aparecer la ventana de confiruación de audio







es preferible que elijas la opción



y finalmente pulsa en el botón GUARDAR.

6 Ya sólo queda guardar el vídeo, por lo que debes acceder a la entrada. Para finalizar la operación pincha sobre el icono y, en unos segundos, estará creado el nuevo archivo. Y ahora, ¿a qué esperas para ver el vídeo en tu móvil?

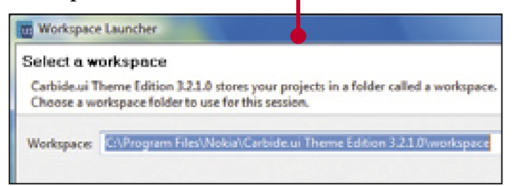


3 Personaliza la interfaz de tu teléfono

Si quieres editar temas de interfaz para tu móvil, tienes a tu disposición Carbide.ui Theme Edition 3.2.1.0. Este programa de Nokia funciona para los modelos de las series S40 y S60. Con él podrás cambiar el aspecto del menú de tu teléfono móvil. Si sigues estos pasos, tu teléfono no volverá a ser el mismo.

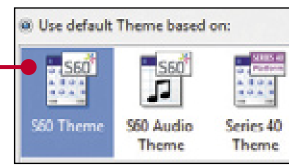
1 Para descargar el programa, accede a www.forum.nokia.com/info/sw.nokia.com/id/bb173537-4e67-496f-9967-50917d5cfc47/S60_Theme_Studio_for_Symbian_OS.html. Una vez descargado, instálalo y, al terminar, haz doble click sobre ●.

2 Una vez que has abierto el programa aparece una ventana ●



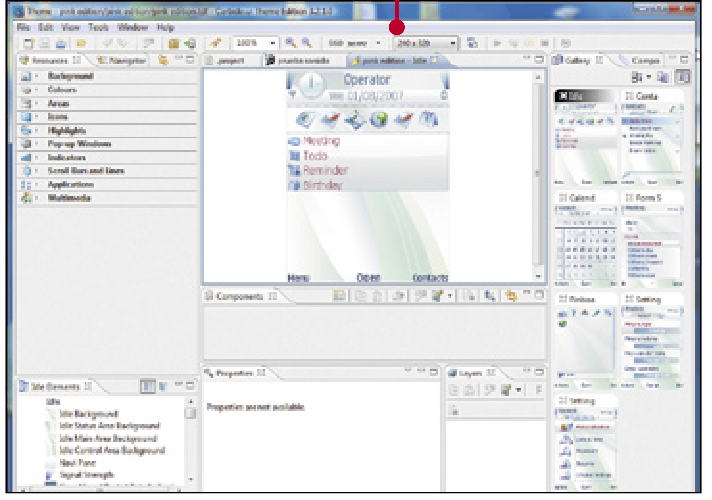
en la que se te da la opción de crear automáticamente una carpeta "workspace" (espacio de trabajo) para guardar todos los temas que hagas con este programa. Haz click en OK.

3 A continuación se abrirá la pantalla de inicio, en la que tienes dos opciones: crear un nuevo tema a partir de una plantilla o modificar uno de los ejemplos. Para crear un nuevo tema pincha sobre ●.



Inserta en Theme name: el nombre de tu tema, pink edition, y elige la serie de tu terminal ● en este caso la S60. Presiona sobre Finish.

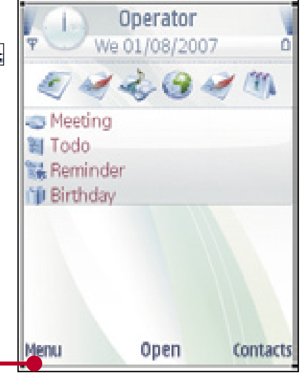
4 En este momento ya tienes en pantalla el menú completo del programa ●.



A la izquierda del mismo, en Resources tienes todos los recursos que puedes modificar. Mientras que a la derecha se encuentra el menú ● en el que se visualizan las pantallas. Si presionas sobre el icono ●



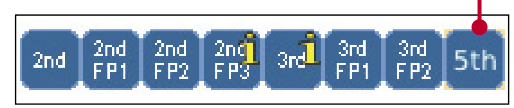
se muestra una lista con todas las pantallas que componen la interfaz de tu teléfono móvil ●.



5 Para modificar el fondo de pantalla, haz click sobre la flecha de Background y verás que aparece la opción de fondo inactivo. En la parte inferior izquierda de la entrada Idle Elements pincha sobre Idle Background y así tendrás seleccionado el fondo de pantalla. En la parte central del menú se mostrará una vista previa del fondo de pantalla ya seleccionado ●.

6 Justo debajo de esta vista previa, se muestra el menú de componentes, que cambia en función del elemento seleccionado, en este caso Idle Background (fondo inactivo). Situándote luego sobre la barra de herramientas del menú ●, encontrarás diferentes funciones, como importar una imagen para ponerla de fondo. Para ello pincha sobre [icono], elige el archivo y haz click sobre OK. De este modo, la imagen queda automáticamente integrada en el fondo ●.

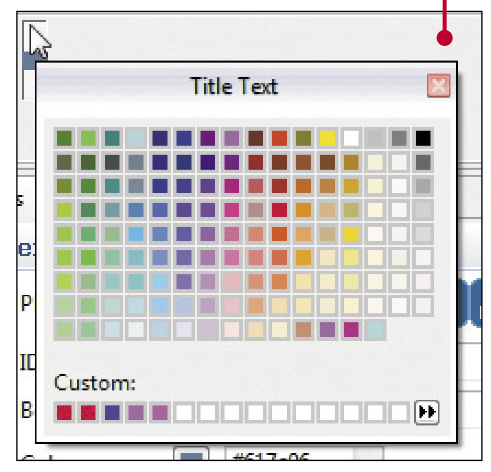
7 En el menú denominado Idle Background Layers se muestran las capas de las que se compone el fondo. Si seleccionas la capa Image (SVG, 240x320), puedes presionar [icono], dentro del mismo menú, para aplicar diferentes efectos y animaciones. Recuerda que en el menú Properties puedes saber si el componente elegido es compatible con las diferentes ediciones de los teléfonos S60 ●.



8 Si pinchas en el menú Colours, puedes cambiar de color los elementos del menú que desees (indicadores, opciones de menú, etc.). Para ello, presiona sobre el elemento para seleccionarlo ● y ahora asegúrate también de que está marcada en el explorador la opción ●.

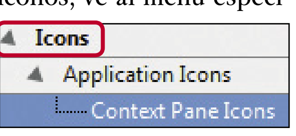


Mueve el cursor hasta dicho elemento, de manera que aparezca la paleta de colores ●.



Elige el color que quieras, y ya tienes el resultado, tal y como puedes comprobar: Contacts.

9 Para cambiar iconos, ve al menú específico en ● y aparecerá una paleta de botones en el menú de componentes ●.

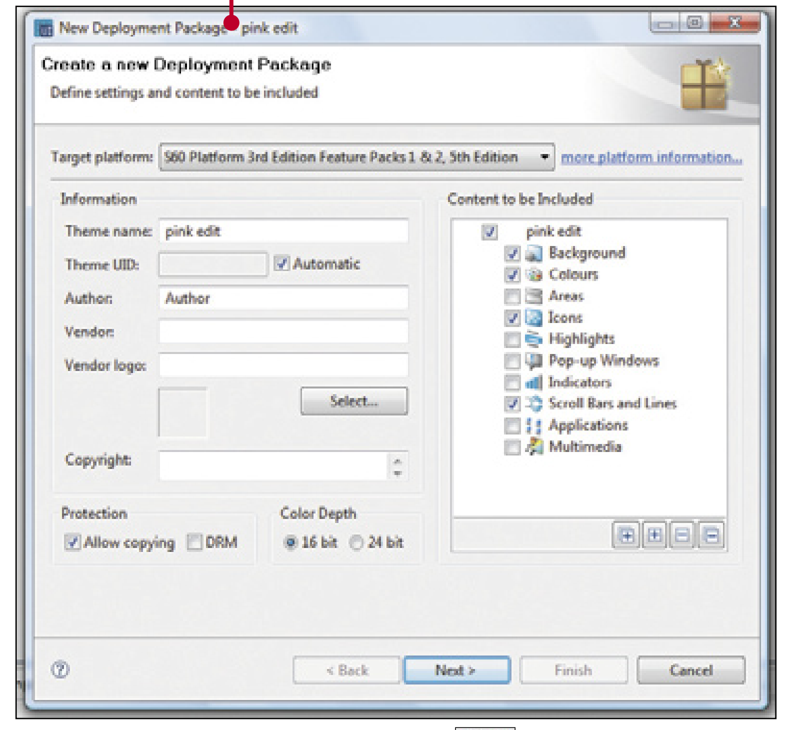




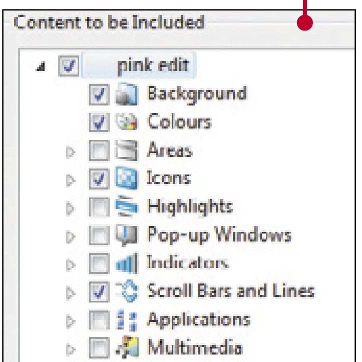


Sólo tienes que seleccionar el icono que quieras cambiar ● y arrastrar otro de la paleta, o insertar una imagen de tu gusto, tal y como está descrito en el paso **4**.

10 Una vez que tengas listo el tema, pincha sobre [icono] para crear el paquete de instalación. A continuación aparece la siguiente ventana: ●



En ella deberás confirmar el nombre del tema Theme name: pink edit, la edición de tu teléfono móvil Target platform: S60 Platform 3rd Edition Feature así como los elementos que desees incluir en dicho tema ●.



11 También deberás elegir la profundidad de color, te recomendamos la opción de 16 bits, márcala ahora en: ●
Selecciona ●.
Los demás datos los tienes que rellenar sólo si deseas añadir información de copyright al archivo, en caso de que quieras comercializar tu tema. Pulsa Next >.

12 A continuación debes hacer click en Modify... para crear una llave. Presiona New, escribe un nombre de llave en Key pair name: pink. A continuación pincha en Make Keys... . En la siguiente ventana, rellena al menos dos de los datos de usuario en User Information. Por último, pincha sobre Save, y a continuación en Finish. Entonces tu tema se habrá guardado. Ya sólo te quedará pasarlo a tu teléfono móvil mediante USB o vía bluetooth. Y ya puedes disfrutar de tu nueva creación.

Al principio puede parecerte un poco difícil de manejar este programa, ya que tiene infinitas posibilidades que podrás combinar a tu gusto.

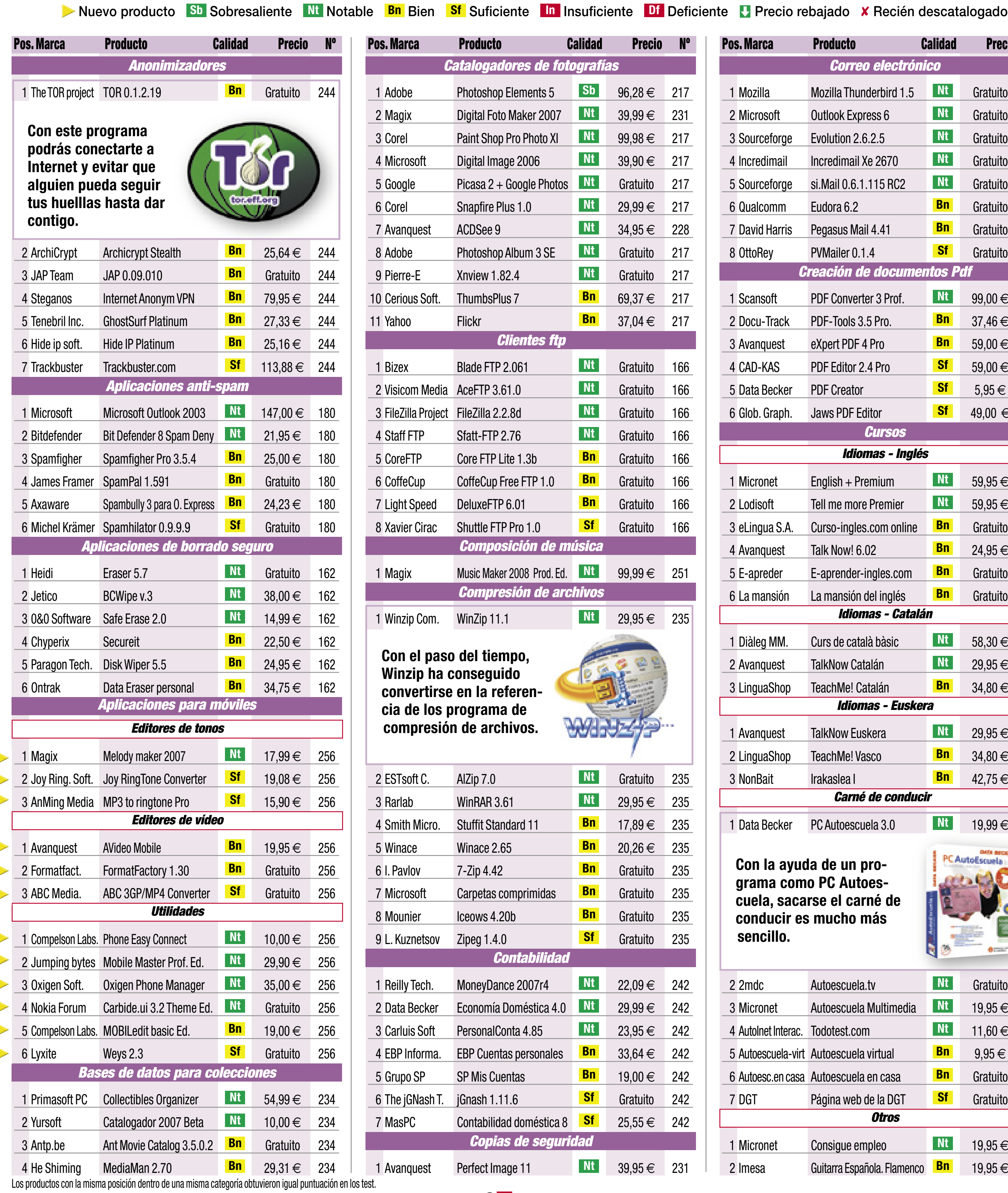
En caso de que te resulte complicado, te recomendamos que empieces con uno de los ejemplos de temas ya creados que aparecen al principio. Además, estos ejemplos te pueden dar ideas para desarrollar el estilo de tus temas (por ejemplo: mantener el color de los títulos por secciones, cambiar los fondos inactivos según la pantalla, etc.).

Aquí sólo te hemos enseñado unas pocas funciones, ya que a medida que vayas utilizando el programa, aprenderás a utilizar el resto, ya que el programa es muy intuitivo. Ahora ya estás listo para ser un experto en diseñar temas, y quién sabe si, incluso, para hacer negocio con ellos.

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
		Aplicaciones para móviles			
		Editores de tonos			
▶ 1	Magix	Melody maker 2007	Nt	17,99 €	256
▶ 2	Joy Ring. Soft.	Joy RingTone Converter	Sf	19,08 €	256
▶ 3	AnMing Media	MP3 to ringtone Pro	Sf	15,90 €	256
		Editores de vídeo			
▶ 1	Avanquest	AVideo Mobile	Bn	19,95 €	256
▶ 2	Formatfact.	FormatFactory 1.30	Bn	Gratuito	256
▶ 3	ABC Media.	ABC 3GP/MP4 Converter	Sf	Gratuito	256
		Utilidades			
▶ 1	Compelson Labs.	Phone Easy Connect	Nt	10,00 €	256
▶ 2	Jumping bytes	Mobile Master Prof. Ed.	Nt	29,90 €	256
▶ 3	Oxigen Soft.	Oxigen Phone Manager	Nt	35,00 €	256
▶ 4	Nokia Forum	Carbide.ui 3.2 Theme Ed.	Nt	Gratuito	256
▶ 5	Compelson Labs.	MOBILedit basic Ed.	Bn	19,00 €	256
▶ 6	Lyxite	Weys 2.3	Sf	Gratuito	256
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	Antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234

Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huelllas hasta dar contigo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
9	Pierre-E	Xnview 1.82.4	Nt	Gratuito	217
10	Cerious Soft.	ThumbsPlus 7	Bn	69,37 €	217
11	Yahoo	Flickr	Bn	37,04 €	217
		Clientes ftp			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Nt	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Nt	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bn	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bn	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bn	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Sf	Gratuito	166
		Composición de música			
1	Magix	Music Maker 2008 Prod. Ed.	Nt	99,99 €	251
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
7	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	235
8	Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	235
9	L. Kuznetsov	Zipeg 1.4.0	Sf	Gratuito	235
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
6	The jGNash T.	jGnash 1.11.6	Sf	Gratuito	242
7	MasPC	Contabilidad doméstica 8	Sf	25,55 €	242
		Copias de seguridad			
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231

Con el paso del tiempo, Winzip ha conseguido convertirse en la referencia de los programa de compresión de archivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bn	Gratuito	216
7	David Harris	Pegasus Mail 4.41	Bn	Gratuito	216
8	OttoRey	PVMailer 0.1.4	Sf	Gratuito	216
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Cursos			
		Idiomas - Inglés			
1	Micronet	English + Premium	Nt	59,95 €	233
2	Lodisoft	Tell me more Premier	Nt	59,95 €	233
3	eLingua S.A.	Curso-ingles.com online	Bn	Gratuito	233
4	Avanquest	Talk Now! 6.02	Bn	24,95 €	233
5	E-apreder	E-aprender-ingles.com	Bn	Gratuito	233
6	La mansión	La mansión del inglés	Bn	Gratuito	233
		Idiomas - Catalán			
1	Diàleg MM.	Curs de català bàsic	Nt	58,30 €	205
2	Avanquest	TalkNow Catalán	Nt	29,95 €	205
3	LinguaShop	TeachMe! Catalán	Bn	34,80 €	205
		Idiomas - Euskera			
1	Avanquest	TalkNow Euskera	Nt	29,95 €	205
2	LinguaShop	TeachMe! Vasco	Bn	34,80 €	205
3	NonBait	Irakaslea I	Bn	42,75 €	205
		Carné de conducir			
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	Autolnet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
5	Autoescuela-virt	Autoescuela virtual	Bn	9,95 €	228
6	Autoesc.en casa	Autoescuela en casa	Bn	Gratuito	228
7	DGT	Página web de la DGT	Sf	Gratuito	228
		Otros			
1	Micronet	Consigue empleo	Nt	19,95 €	155
2	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bn	19,95 €	141

Con la ayuda de un programa como PC Autoescuela, sacarse el carné de conducir es mucho más sencillo.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Desfragmentadores de disco					
1	0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bn	9,00 €	192
5	Diskeeper	Diskeeper 9 Professional	Bn	41,34 €	192
6	Microsoft	Utilidad desfragmentación	Sf	Windows XP	192
7	Golden Bow	Vopt XP 7.22	In	11,74 €	192
Diccionarios					
Bilingües					
1	Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Nt	89,95 €	164
2	Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Nt	89,95 €	166
3	Vox	Advanced CD ROM	Bn	24,00 €	141
Castellano					
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Nt	47,50 €	155

Con la edición de Espasa del diccionario de la Real Academia de la Lengua, podrás aclarar todas tus dudas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ed. Gredos	María Moliner	Nt	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Nt	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario de la lengua	Nt	59,95 €	155
5	Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bn	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Diccionario general	Bn	10,20 €	155
Diseño de interiores					
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
4	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
5	Finson	Diseño casa y jardín 3D	Bn	79,99 €	204
6	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Sf	16,00 €	204
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Sf	Gratuito	204
Diseño de páginas web					
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221
Edición de vídeo					
1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
5	Sony	Vegas VideoStudio Plat.	Nt	78,05 €	246
6	Nero	Nero 8	Nt	69,99 €	246
7	Microsoft	Windows Movie Maker 2.1	Bn	Gratuito	246
Editores de sonido					
Sencillos					
1	Magix	Audio Cleaning Lab 2008 dl	Nt	49,99 €	249
2	PowerSE Co.	Power Sound Editor free	Nt	Gratuito	249
3	Roxio	RecordNow Music Lab 9	Nt	49,99 €	249
4	Aud. Devp. T.	Audacity 1.2.6	Nt	Gratuito	249
5	Micronet	Taller de audio	Bn	29,95 €	249
6	Expstudio	Expstudio Audio Editor free	Bn	Gratuito	249
7	Wavosaur	Wavosaur 1.0.2.0	Bn	Gratuito	249
Profesionales					
1	Digidesing	Pro Tools 7.4 LD + Mbox2 Mini	Sb	301,60 €	249
2	Adobe	Audition 3	Nt	404,84 €	249
3	Magix	Samplitude music studio	Nt	99,99 €	249
4	Adobe	Soundbooth CS3	Nt	288,84 €	249
5	Sony	Audio Studio Sound Forge	Nt	35,21 €	249
6	Traverso	TraversoDAW 0.4.2.0	Bn	Gratuito	249
7	Cycle of 5th	Sound engine free 3.7	Sf	Gratuito	249
Educativos infantiles					
1	Micronet	RoboKids Números	Bn	19,95 €	251
2	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
3	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
4	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
5	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
6	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
7	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
8	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199
9	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bn	29,95 €	199
10	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bn	18,00 €	199
11	Edicinco	La selva de las oraciones	Bn	20,00 €	199
12	Grupo Anaya	Hello kids (1 y 2)	Bn	30,00 €	199
13	Micronet	Pipo en la Edad Media	Bn	29,95 €	199
Enciclopedias					
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213

Olvídate de las clásicas enciclopedias impresas. Con Encarta tendrás una entera en tan solo un disco compacto.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
Firewalls personales					
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
Gestores de bases de datos					
1	Microsoft	Access 2007	Nt	569,00 €	255
2	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	255
3	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	255
4	MySQL AB	MySQL	Bn	Gratuito	255
5	Firebird F.	Firebird	Bn	Gratuito	255
6	PostreSQL GDG	PostgreSQL	Bn	Gratuito	255
7	Freebyte.com	TreePad X Enterprise 384 Gb	Sf	73,95 €	255
Gestores de descarga					
1	FreeDownl.M.	Free Download Manager 2.5	Nt	Gratuito	253
2	Speedbit	Download Accelerator Plus 8	Nt	Gratuito	253
3	FlashGet.com	FlashGet 1.9.6	Bn	Gratuito	253
4	Tensons S.C.	Download Acc. Man. 3.2	Bn	Gratuito	253
5	OrbitDownl.com	Orbit Downloader 2.6.5	Bn	Gratuito	253
6	GigaGet.com	GigaGet 1.0	Sf	Gratuito	253
7	Fresh Devices	Fresh Downloader 8.02	Sf	Gratuito	253
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Sf	9,99 €	138
Herramientas de virtualización					
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
Información y rendimiento del PC					
Sistema					
1	SySoftware	Sandra Lite 2008 SP2	Nt	34,99 €	250
2	Lavasys cons.	EVEREST Ultimate Ed. 4.50	Bn	22,06 €	250
3	CPUID	PC Wizard 2008 1.84	Bn	Gratuito	250
4	Freshdevices	Fresh Dlagnose 7.80	Bn	Gratuito	250
5	Parmavex Serv.	WinAudit freeware v2.27	Sf	Gratuito	250
6	Karen K.	Karen's comp. profiler v2.5	Sf	Gratuito	250
7	Belarc, Inc.	Belarc Advisor 7.2	Sf	Gratuito	250
Gráficos					
1	Futuremark corp.	3DMark06 Advanced	Bn	12,59 €	250
2	Maxon	Cinebench 10	Bn	Gratuito	250
3	Hypergraphics-3D	GPU Caps viewer v1.42	Bn	Gratuito	250
4	Futuremark corp.	3DMark06 Basic edition	Bn	Gratuito	250
5	Beepa	Fraps 2.9.4	Bn	23,63 €	250
6	RightMark G.	D3D RightMark beta 4	Bn	Gratuito	250
7	TechPowerUp.com	GPU-Z v0.1.9	Sf	Gratuito	250
Hardware					
1	Pbus-167.com	Notebook hardware control 2.0	Bn	12,59 €	250
2	Futuremark corp.	PCMark05 Advanced	Bn	Gratuito	250
3	CPUID	HWMonitor 1.08	Bn	Gratuito	250
4	CPUID	CPU-Z 1.44.2	Bn	Gratuito	250
5	Primate Labs	Geekbench 2.0.15	Sf	12,59 €	250
6	Adept Develp.	KribiBench v1.1	Sf	Gratuito	250
7	Testmyhardware	Test My Hardware 2.4	Sf	Gratuito	250
Miscelánea					
1	Hiyohiyo	CrystalDiskInfo 1.0.0 RC14	Bn	Gratuito	250
2	KS-Soft	IP-Tools 2.50	Bn	22,05 €	250
3	A4Tech Co. Ltd.	miceJudge 4.0	Bn	Gratuito	250
4	Passmark soft.	Keyboard test	Sf	15,11 €	250
5	Ilya Prokhotscev	Battery eater Pro V2.70	Sf	Gratuito	250
6	Sudley Place soft.	SMBIOSW 3.10	Sf	Gratuito	250
7	Ykwong.com	ChekeMON 1.1	Sf	Gratuito	250
Mensajería instantánea					
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226

Hoy por hoy no tiene rival. El servicio de mensajería instantánea de Microsoft es el más utilizado en Internet.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Yahoo! España	Yahoo Messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226



Los mejo

¡Participa y gana!



En Computer Hoy tú eliges los mejores productos del año. Si participas en la elección puedes ganar alguno de los siguientes regalos. Con motivo de nuestro 10º aniversario, este año queremos obsequiarte con un coche.



Un Coche
Mazda 2

El ganador se llevará nada menos que el coche que ha sido elegido "Coche del año en el mundo" en 2008. El Mazda 2 CRTD Active+ de 3 puertas, ofrece la agilidad de un coche deportivo a la vez que reduce al mínimo el consumo de combustible.

2º PREMIO

Un Scooter
Kymco Vitality 50



Evitarás los problemas de aparcamiento y podrás desplazarte con agilidad por la ciudad con este scooter que te regalamos. Tiene un motor de 50 cc y alcanza una velocidad de 40 km/h. Tiene espacio para un casco.

Un Televisor LCD 32" + HDD
Blu:sens

Para que no te pierdas ni un solo instante de la programación televisiva, te obsequiamos con un televisor LCD 32" y un disco duro multimedia grabador de 500 Gb K20, de Blu:sens.

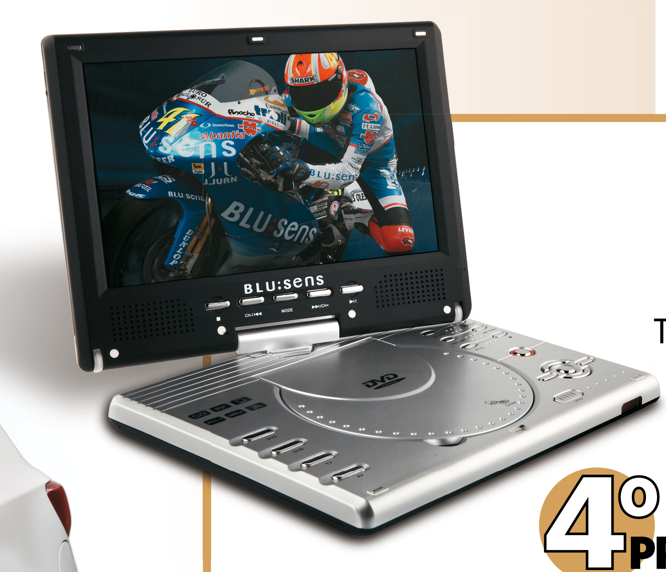
3er PREMIO







res del año



5 DVD Portátiles
Blu:sens P56

Tendrás a mano el mejor entretenimiento en tus viajes. Con una pantalla de 9 pulgadas, este reproductor DVD portátil es compatible con la mayoría de los formatos de vídeo como DVD, VCD, SVCD y XVID.

4º PREMIO

5 Reproductores MP4
Blu:sens P37

Podrás disfrutar de tus canciones y películas favoritas con este reproductor multimedia, dotado de una pantalla táctil de 2,8 pulgadas y 2 Gb de capacidad.

5º PREMIO

1er PREMIO

¡Envía tus votos por SMS al 7788!

¿Cómo participar?

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de las revistas Computer Hoy, Audio Video Foto Hoy y Computer Hoy Juegos que envíen su voto vía mensaje SMS al **7788** (coste del mensaje 1,20 euros + IVA).
2.- Entre todos los mensajes recibidos se extraerán trece votaciones mediante sorteo, que recibirán, por orden de extracción, los premios detallados en estas páginas.
3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el mensaje desde el 25 de julio de 2008 hasta el 22 de agosto de 2008, ambos inclusive.
4.- Los nombres de los lectores ganadores se publicarán en el Nº 259 de Computer Hoy.
5.- El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases.
6.- Quedan excluidos de este sorteo los empleados de la editorial Axel Springer España.
7.- En el primer premio están incluidos los impuestos de matriculación, IVA y transporte. El impuesto de circulación correrá a cargo del ganador.
8.- Cualquier supuesto que se dé no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por Axel Springer España.

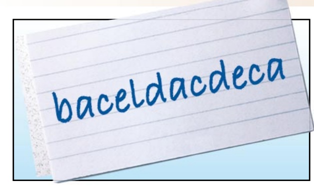
De acuerdo con la normativa sobre Protección de Datos Personales, tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. para gestionar este concurso. Consulta la página 87 para más información.

Si quieres participar en los premios Computer de Oro 2008, sólo tienes que seguir estos sencillos pasos. Ayúdanos a elegir los mejores productos del año y podrás ganar uno de estos estupendos premios.

A Acer Aspire 5750
Acer introdujo con este portátil un diseño más cuidado de formas redondeadas. Pero, además nos convenció su configuración por lo que obtuvo

B Appl...
El espec... tátil más... 20 mm... y con... 1,36... peso...

Consulta qué letra se corresponde con el candidato que prefieres en cada una de las categorías.



Apunta, en el mismo orden en que aparecen las categorías, las letras de los productos que has elegido.



Envía un SMS al 7788 con la palabra clave "CHOY", un espacio, y la lista de letras con tu voto (sin espacios).



Hardware-Ordenadores

A Acer Aspire 5750
Acer introdujo con este portátil un diseño más cuidado y de formas redondeadas. Pero, además nos convenció su configuración, por lo que obtuvo una nota sobresaliente.



B Apple Mac Book Air
El espectacular diseño del portátil más fino del mundo, con 20 mm de ancho, y con apenas 1,36 kg de peso, hacen de él un firme candidato.



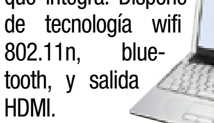
C Asus Eee PC
Sus reducidas dimensiones y su precio han revolucionado el concepto de equipo portátil, y lo han convertido en una útil herramienta, sobre todo, en los viajes.



D C-System E8200
Un PC que ofrece alto rendimiento en vídeo y cuenta con 4 Gb de RAM y un lector dual de Blu-ray y HD DVD.



E Dell XPS M1330
Junto a un diseño cuidado, destaca por su conectividad 3G, gracias a una tarjeta Hdspa que integra. Dispone de tecnología wifi 802.11n, bluetooth, y salida HDMI.





F Fujitsu Siemens Amilo Pl 2250
Logró el segundo puesto en el test del 250. Integra el nuevo procesador Penryn de Intel, un disco de 250 Gb y 2 Gb de RAM.

G HP Pavilion Elite m9070
Un PC de sobremesa muy asequible, que destaca por las bahías de expansión que facilitan la inserción de unidades externas de disco.



H LG R700
Un sistema Dolby Home Theater y una pantalla de 17 pulgadas de 1.680 x 1.050 píxeles, son las señas de identidad de este portátil de alto rendimiento.



I Medion PC6595
Su procesador Intel de cuatro núcleos y 4 Gb de RAM, garantizan el buen rendimiento de este PC. Cuenta con dos discos duros de 500 Gb.



J MSI Megabook GX600
Un portátil especializado en juegos con alto rendimiento y con las conexiones y prestaciones necesarias, que permiten acelerar el procesador hasta un 20%.



K Panasonic Toughbook CF-52
Su elevado sistema de protección lo hace resistente a caídas de hasta 90 cm de altura, al polvo y a la humedad. Destaca el rendimiento de su procesador.



L Samsung Q1 Ultra
Además de la calidad y resolución de su pantalla, este UMPC incluye un teclado, keypad y botones de acceso directo a las funciones más utilizadas del sistema.



M Sony Vaio VGN-TZ211 MN
Este equipo de Sony ha conseguido reducir el peso (1,19 kg) sin olvidar otras prestaciones, como la regrabadora de DVD que tiene.

N Toshiba Satellite X200-25D
La configuración y rendimiento obtenido tras las pruebas de este portátil ha dejado clara la apuesta de Toshiba por el sector de los videojuegos.

O Visa Phenom
Gracias a su procesador AMD Phenom de cuatro núcleos, este ordenador de sobremesa ofrece un buen rendimiento y alcanza una buena velocidad en los videojuegos.

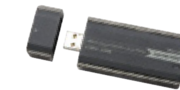


Hardware-Periféricos

A APC Smart UPS SC-1500
Su autonomía fue la más alta de los SAI probados en el test del 237, permitiendo trabajar a un PC más de 40 minutos tras el corte de luz.



B Avermedia TV Hybrid + FM Volar
La calidad de imagen de esta sintonizadora USB de tdt, junto a los accesorios y cables que incluye, la situaron en el primer puesto del test del número 240.



C Canon Pixma iP4500
Esta impresora de tinta fue ganadora en la comparativa del número 247, por la velocidad con la que puede obtener las copias y la calidad de las mismas.

D Conceptronic Grab'n' Go 1 Tb
La capacidad de un terabyte y la velocidad, son dos elementos clave en este disco duro de red, ganador de la comparativa publicada en el número 241.



E Creative Live! Cam Optia AF
Esta webcam se queda sin rivales por sus características técnicas: gran calidad de imagen gracias a un sensor de dos Mpíx, autoenfoque y manos libres.



F Gigabyte Radeon HD3870
Esta tarjeta gráfica con procesador ATI fue la ganadora en el apartado relación precio/calidad, con un precio de 118 euros en el test que realizamos en el pasado número.



G Hitachi HDS7210
El disco duro interno ganador de la comparativa del 236, destaca por su capacidad de 1 Tb y por ser uno de los más rápidos de los probados en el test.

H HP Color Laserjet 1600
Este modelo se caracteriza por ofrecer una alta velocidad de impresión y buena calidad en la copia de textos, por lo que quedó ganador en el test del 239.

I LaCie Bigger Disk Extreme
Este disco duro externo de 1 Tb de capacidad, destaca por la posibilidad de integrar un sistema RAID 0, y acelerar la velocidad hasta un 50%.

J Lexmark C500n
Una impresora láser color y conexión de red, que ofrece un alto rendimiento en las copias en blanco y negro (31 pág. por minuto y una resolución de 1.200 x 600 ppp).



K Logitech MX500
Las prestaciones, su buena calidad y fácil manejo, convirtieron en ganador a este conjunto de teclado y ratón de Logitech.



L Maxdata 1945 S1W
Lejos de sus competidores en la comparativa que ganó en el 238, destaca su gran calidad de imagen y alto equipamiento.



M Oki C5750n
Una buena solución para trabajos de impresión de gran volumen. Esta impresora láser destaca por la calidad de sus copias en color y en blanco y negro.



N Tvix M-5100SH 500 Gb
Sin duda un disco duro multimedia muy completo: cuenta con salida HDMI, dos puertos USB Host y conexión wifi. Reproduce casi todos los formatos de vídeo.



O Wacom Intuos3 A5
Los resultados de las pruebas realizadas en el laboratorio para el test del próximo número, nos han motivado a situar esta tableta gráfica entre los candidatos.

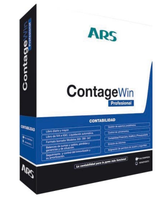




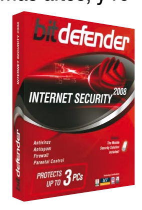
Con el patrocinio de


3 Software-Productividad

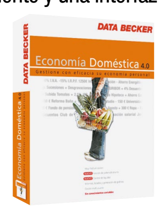
A ARS ContageWin Profesional
Es un completo programa con el que llevar el control de los ingresos y gastos empresariales. La planificación contable resulta sencilla con esta herramienta.



B BitDefender Internet Security 2008
Su índice de detección de amenazas es de los más altos, y resulta ser muy fácil de usar. Quedó primero en cuanto a relación precio-calidad en el número 239.



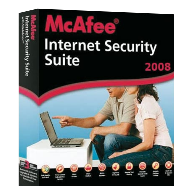
C Data Becker Economía doméstica 4.0
Cuenta con una función de ayuda realmente eficiente y una interfaz muy sencilla y fácil de utilizar. Destaca por tener informes y gráficos de gran versatilidad.



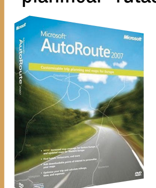
D Kaspersky Internet Security 7.0
Esta suite antivirus cuenta con un alto nivel de protección, y su relación de precio y calidad no está nada mal. El manejo es muy sencillo.



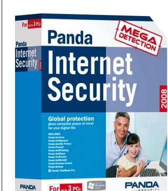
E McAfee Internet Security Suite 2008
Se trata de un paquete completo de seguridad para hasta 5 usuarios, especialmente diseñado para navegar por Internet.



F Microsoft Autoroute 2007
Se trata de un buen y completo programa con el que diseñar y planificar rutas por carretera. Alcanzó una buena puntuación en el test del número 254. Es muy fácil de usar.



G Panda Internet Security 2008
Con una efectividad realmente alta en la detección de malware en tu equipo, destaca también por disponer de una interfaz muy amigable y clara.



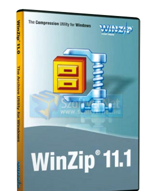
H @Promt Personal 8.0 multilingüe
Este traductor alcanza una alta calidad en la traducción de textos y términos entre cinco idiomas: castellano, inglés, francés, alemán y ruso.



I Sage MisCuentas
Es un software con el que controlar los diversos aspectos de la economía doméstica, incluyendo las cuentas bancarias, la gestión de los créditos y la cartera de valores.

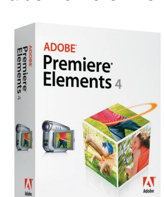


J Winzip 11.1
Este programa de descompresión de archivos alcanzó la nota más alta de la comparativa. Permite previsualizar los documentos comprimidos sin abrirlos y es muy sencillo de usar.



4 Software-Multimedia

A Premiere Elements 4.0
Este programa de edición de vídeo quedó en primer lugar en la comparativa del número 246. Destaca por soportar multitud de formatos y las funciones que incluye.



B iTunes 7.6
El reproductor de Mp3 de Apple fue primero en el test publicado en el número 248. Sus puntos fuertes son la sencillez de uso, la claridad de su interfaz y la cantidad de funciones que ofrece. Se puede descargar gratuitamente.



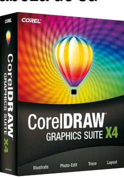
C Tell me more Premier (beginner)
Resulta ser una aplicación muy didáctica a la hora de aprender inglés. Incluye juegos, distingue entre la variante británica y la norteamericana y es fácil de usar.



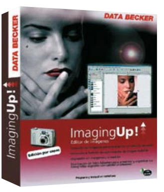
D Avanquest Talk Now! Principiantes
La variedad de actividades, la interfaz intuitiva y el sistema de reconocimento de voz, lo convierten en una buena herramienta para aprender idiomas.



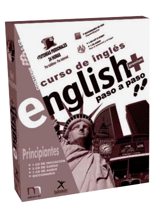
E Corel Draw Graphics Suite X4
El test publicado en el número 251 puso esta suite de retoque fotográfico a la cabeza de su categoría. Su relación precio-calidad es muy buena, al igual que sus funciones.



F Imaging Up!
Esta suite de retoque fotográfico, de Data Becker, trabaja fácilmente con diversas capas. Destaca por tener numerosos efectos y filtros profesionales.



G English + Premium (nivel principiante)
Quedó primero en la comparativa de cursos de inglés del número 233. Destaca por la calidad de los planteamientos del curso y sus extras.



H Audio Cleaning Lab 2008 Deluxe
Este editor de sonido no tiene una mala relación precio-calidad. Facilita el proceso de restauración de grabaciones en mal estado de forma muy sencilla.



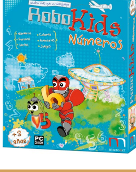
I Video deluxe 2008 plus
Como herramienta de edición de vídeo para profanos cumple, con una interfaz muy sencilla de manejar. Destaca por los formatos soportados y los asistentes con los que cuenta.



J Xtreme Photo & Graphic Designer
En retoque fotográfico, este programa cuenta con una gran cantidad de funciones y su opción de ayuda es muy completa. Buena relación precio-calidad.



K Robokids Números
Este completo programa de Micronet, dirigido a niños a partir de 3 años, cuenta con una buena cantidad de actividades didácticas con las que los pequeños pueden aprender y divertirse.



L Nero 8
Como herramienta de grabación acepta prácticamente todos los tipos de discos y multitud de formatos de imagen, sonido y vídeo. Mantiene su sencillez de uso y una interfaz muy intuitiva.



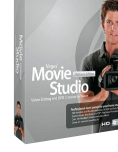
M Pinnacle Studio Ultimate 11
Mantiene casi la misma interfaz que la del tradicional editor de vídeo Studio. Igualmente incluye numerosas funciones de uso y cuenta con una completísima opción de ayuda y de edición de sonido.



N Roxio Easy Media Creator 10 Suite
Esta suite de grabación destaca por su sencillez a la hora de crear un DVD vídeo, pero también por que todos sus módulos se gestionan desde un administrador de tareas común.

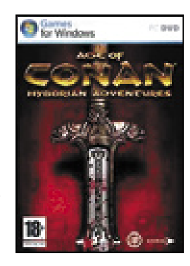


O Vegas Movie Studio Platinum Edition
Es la alternativa de Sony para la edición de vídeo. Destaca por tener soporte para los últimos formatos de audio y vídeo y por contar con un muy buen asistente de ayuda.

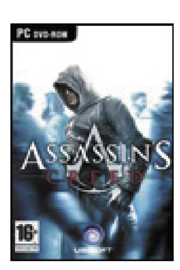


5 Juegos (selección realizada por Computer Hoy Juegos)

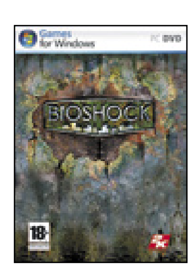
A Age of Conan
Rol online con tintes épicos que intenta acabar con la hegemonía de World of Warcraft. El Rey Conan pide tu ayuda para luchar contra la amenaza exterior.



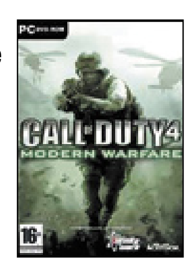
B Assassin's Creed
No has visto nada así. Viaja a la Edad Media, vive las Cruzadas en Tierra Santa y cumple como miembro de El Credo de los Asesinos.



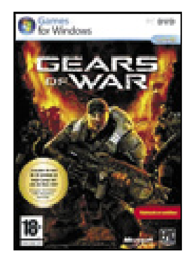
C Bioshock
Un accidente aéreo. Una ciudad sumergida. Un mundo ideal que se ha desmoronado por culpa de los Plásmidos. ¡¡Una aventura que no olvidarás!!



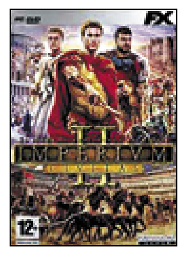
D Call of Duty 4 Modern Warfare
Oriente Medio vive momentos convulsos. Viaja a los lugares más conflictivos y protagoniza los combates más apasionantes.



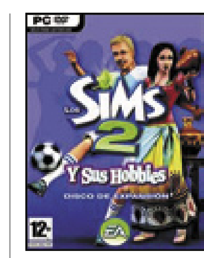
E Crysis
Corea no es un lugar seguro y ocurren hechos extrañísimos. Viaja al corazón del mal con uno de los juegos de acción 3D más reales del mundo.



F Gears of War
La Tierra ha sido aniquilada por una temible plaga alienígena. Como marine del ejército, tendrás que combatirla y dar esperanzas a la humanidad.

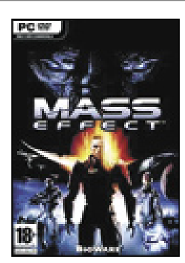


G Imperivm Civitas II
Roma no se construyó en un día y, para demostrarlo, nada mejor que convertirnos en "alcaldes" para construir el imperio.

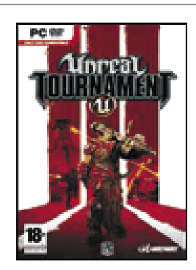


H Los Sims 2 y sus hobbies
Por fin, nuestros Sims pueden emplear su tiempo libre en actividades de todo tipo. Fútbol, baile, alfarería, pesca...

I Mass Effect
Rol de proporciones galácticas que te lleva hasta un increíble mundo de criaturas extraterrestres. Lucha, investiga y conviértete en el salvador del universo.



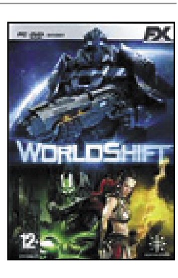
J Unreal Tournament III
Un torrente de adrenalina que te deja sin respiración. Nuevas armas, escenarios y vehículos para borrar el mal.



K World of Warcraft Battle Chess
El juego de rol online más importante de la historia celebra su éxito con esta sensacional edición.



L Worldshift
Tres facciones luchan por el control de la Tierra. Humanos, mutantes y aliens libran intensas batallas repletas de estrategia en tiempo real.



6 Internet-Webs

A RTVE
Contenidos online y la promesa de ofrecer todo el archivo histórico.
www.rtve.es



B Gmail
Nada menos que 6 Gb de espacio gratuito para tu correo web.
http://mail.google.com



C Hotmail
Uno de los correos veteranos con gran capacidad de gestión.
http://es.msn.com



D Yahoo! Mail
Ahora con capacidad ilimitada para enviar y archivar tus ficheros.
http://es.mail.yahoo.com



E Wikipedia
Es la fuente de información predilecta de un gran número de usuarios.
http://es.wikipedia.org



F Google Maps
Aumenta sus servicios y pronto tendremos Streetview en España.
http://maps.google.es



G iGoogle
Personaliza tu página de acceso a la web con todo lo que necesitas.
www.google.es/ig



H Photoshop Express
Una de las más avanzadas herramientas de imagen online y gratis.
www.photoshop.com/express

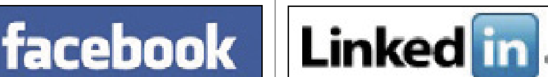
I Pinnacle VideoSpin
Versión gratuita de uno de los editores de vídeo más populares.
www.videospin.com



J Muchachada Nui
Una web para los zagales que lo ven en "el Internet". Angelicos.
http://muchachadanui.rtve.es



K Facebook
La red social más completa, con la que ganarás miles de amigos.
www.facebook.com



L Linkedin
Sin duda, la mejor red social de contactos profesionales.
www.linkedin.com



M MySpace
Una red social de moda que no se olvida ningún evento.
www.myspace.com



N Plaxo
La manera fácil de estar en contacto con tus conocidos de la red.
www.plaxo.com



O Live.com
Un servicio con muchas posibilidades para que te muevas por la red.
http://home.live.com



P Buy. v!p
Encuentra grandes ofertas de las mejores marcas online.
www.buyvip.com



Q Privalia
Precios rebajados en marcas de calidad en esta tienda online.
www.privalia.com



R Vente privee
Un buen canal de compras online con precios increíbles.
www.vente-privee.com



S Mobuzz TV
Contenidos de calidad, exclusivos para la televisión online.
www.mobuzz.tv



T YouTube
Más éxito que nunca. Ni los partidos se resistieron en las elecciones.
www.youtube.com





Con el patrocinio de





7 Internet-Hosting

A 1&1
Soluciones de hosting, dominios y servidores dedicados.
www.1and1.es



B Acens
Alojamiento web, dominios, housing y servicio de marketing online.
www.acens.com



C Amen
Hosting, servidores dedicados, correo electrónico y e-comerce.
www.amen.es



D Arrakis
Alojamiento web, gestión de correo electrónico y creación de páginas.
www.arrakis.com



E Arsys
Servicio de hosting, registro de dominios y backup online, entre otros.
www.arsys.es



F Hostalia
Alojamiento web, housing, alta de dominios y servicios de backup online.
www.hostalia.com



G Ibercom
Dominios, hosting, servidores dedicados y privados y servicios VoIP.
www.ibercom.com



H Lycos Tripod
Servicio de hosting gratuito con 1 Gb de alojamiento y tráfico ilimitado, de Lycos.
www.tripod.lycos.es



I Nominalia
Todo tipo de planes de alojamiento para particulares y empresas.
www.nominalia.com



J Piensa Solutions
Hosting y registro y traslado de dominios para empresas.
www.piensasolutions.com



K Strato
Alojamiento, dominios y creación de tiendas online.
www.strato-alojamiento.es

STRATO

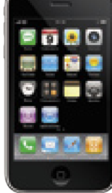
L Veloxia Network
Registro de dominios, alojamiento web y cuentas de correo.
www.veloxia.com





8 Telecomunicaciones y navegadores

A Apple iPhone 3G
Ya podemos disfrutar en España del teléfono móvil de Apple. Ha llegado de la mano de Movistar y con tecnología 3G para descargas más veloces.



B Blackberry Curve 8320
La gestión y recepción del correo push resulta tan sencilla como en el resto de modelos anteriores, pero este terminal cuenta con tecnología wifi.



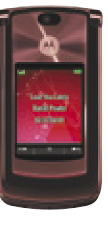
C HTC Touch Diamond
Con un diseño muy cuidado, este terminal destaca por su interfaz tridimensional TouchFLO 3D y una pantalla táctil de 2,8 pulgadas. Tiene 4 Gb de espacio.



D LG KU990 Viewty
Este terminal no te dejará indiferente. Además de la cámara de 5 Mpíx, reproduce vídeo en formato DivX que puedes ver en su pantalla de 3”.



E Motorola MOTORAZR² V9
Una nueva línea de móvil donde el diseño juega un papel fundamental, con un perfil extremadamente fino y una carcasa de titanio resistente.



F Nokia E90
Una solución para profesionales que viajan con frecuencia. En su interior alberga un teclado QWERTY y una pantala en color con una resolución de 800 x 352 píxeles.



G Nokia N95 8Gb
Con nada menos que una memoria interna de 8 Gb, una pantalla de 2,8” y una interfaz que rota, este terminal se convierte en un firme candidato en esta convocatoria.



H Palm Treo 500v
Un terminal muy completo que permite chatear, navegar por Internet, escuchar música, grabar vídeos, organizar la agenda e, incluso, trabajar.



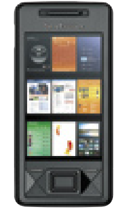
I Samsung SGH-M300
Su diseño compacto es uno de los elementos destacados, a lo que hay que sumar su pantalla exterior, que permite consultar con rapidez los mensajes.



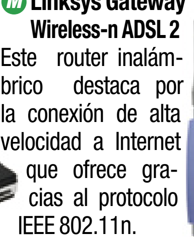
J Sony Ericsson K850i
Un teléfono 3G y una pantalla de dos pulgadas que cuenta con una cámara de 5 Mpíx con función de autofoco, flash y reproductor multimedia.



K Sony Ericsson Xperia X1
Gracias a la interfaz Xperia, el usuario puede navegar fácilmente y cambiar la orientación del escritorio desde su pantalla de 3 pulgadas táctil.



L D-Link DIR 635
La cobertura que proporciona este router wifi es mayor que la de otros dispositivos 802.11g y se puede ampliar con antenas de mayor alcance.



M Linksys Gateway Wireless-n ADSL 2
Este router inalámbrico destaca por la conexión de alta velocidad a Internet que ofrece gracias al protocolo IEEE 802.11n.



N Sitecom Gaming Router
Este router incorpora funciones de priorización automática del tráfico de datos para mejorar el rendimiento con juegos en red o en llamadas VoIP.

O Carpo VoIP
Nuestros lectores hicieron las pruebas y dieron como ganador el servicio de telefonía IP de Carpo con el teléfono Siemens Gigaset C450 IP.



P Acer Ferrari Racing
El color rojo de la marca Ferrari destaca en este pocket PC, que cuenta con una pantalla de 2,8”, un sistema de navegación GPS, y tecnologías wifi y bluetooth.

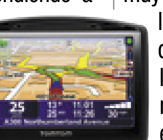


Q Blu:sens Go1
Una pantalla táctil de 4,3 pulgadas y el uso de fotos aéreas, facilitan el reconocimiento visual de cada trayecto y la conducción en carretera.

R Mio Moov 330
La gama Moov es el resultado de la fusión de Mio y Navman. Incluye una pantalla de 4,3” y función de búsqueda local para encontrar lugares mientras se camina.



S TomTom Go 930
Un navegador con tecnología de rutas inteligentes que calcula la velocidad media, atendiendo a otros factores condicionantes del tráfico. Funciona incluso en túneles.



T Garmin Colorado 300
Un navegador GPS muy completo para la práctica de deportes al aire libre, con barómetro y compás electrónico.





9 Audio (selección realizada por Audio Vídeo Foto Hoy)



A Infinity TSS-800
Sistema de altavoces formado por pequeños satélites capaces de ofrecer sonido con el máximo detalle.



B Kef KHT 1005
Compacto y con formas redondeadas, es apropiado para disfrutar del sonido envolvente de las películas.

C Yamaha NS-P440
La calidad de sonido que ofrecen estos altavoces es ideal para el cine en casa, además su relación calidad precio está muy bien.



D Yamaha YSP-3000
Una solución para evitar los sistemas de altavoces 5.1. La sensación envolvente es muy buena.



E Canton DM1
Este proyector de sonido 5.1 reproduce en estéreo audio envolvente muy equilibrado.



F Denon AVR 230
Con el receptor Denon 7.1 y sus 100 W por canal, las películas cobran vida y sorprenden por la reproducción del sonido.



G Yamaha RX-V861
Este receptor AV, preparado para trabajar con señales de audio y vídeo digitales, convierte estas últimas a una resolución de 1.080p.



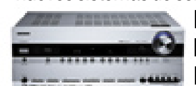
H Harman Kardon HK970
Con sus 100 W de potencia, destaca sobre todo por la reproducción de las frecuencias bajas que resultan impresionantes.



I Pioneer A-A6-J
Para los que buscan un amplificador estéreo profesional, este modelo ofrece una calidad con un nivel muy superior.

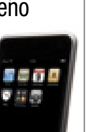


J Onkyo TX-SR705
Además de contar con la certificación THX, es compatible con los nuevos sistemas de sonido DTS HD, Dolby True HD y Dolby Digital plus.



K LG T80
Es el complemento ideal para disfrutar en cualquier lugar de la música, vídeos y programas de TV. Su memoria es de 4 Gb.

L Apple iPod Touch
Su pantalla táctil, su diseño muy cuidado y sobre todo su facilidad de manejo, son algunas de las virtudes de este reproductor.



M Bose Sound Dock
La marca Bose siempre ha destacado por su calidad de sonido. Su nivel de distorsión es inapreciable y resulta ideal para el iPod de Apple.



N Hercules iXPS 120 Outdoor
Con unos altavoces portátiles como estos, resistentes al agua, disfrutarás este verano de tu música favorita en compañía.



O Philips DCM230/12
Si buscas un sistema de sonido completo para tu iPod este es perfecto. Dispone de radio FM/AM, lector de CD y puerto USB.

10 Vídeo (selección realizada por Audio Vídeo Foto Hoy)

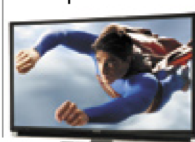
A LG 42PT85
Este plasma ofrece una buena calidad de imagen y dispone de disco duro de 160 Gb.



B Panasonic TH-42PZ70E
Plasma preparado para disfrutar de la mejor calidad gracias al panel Full HD 1.080p.



C Toshiba 46XF355DG
LCD que destaca por la gran calidad de su panel 1080p y su marco reducido.



D Philips Aurea 32PFL9900D
LCD Full HD de 42" con ambilight que expande las imágenes con luz a su alrededor y en el marco.



E Samsung LE37M87BDX
Pasarse a la televisión de alta definición, es posible gracias a este LCD Full HD.



F Home Cinema LG HT462DZ
Una alternativa para quienes dispongan de poco espacio y quieran disfrutar del cine.



G Philips Cineo TS8100
Completo home cinema formado por un proyector de sonido con DVD integrado y subwoofer.

H Philips PET835
Este DVD portátil es la solución ideal para disfrutar de tus películas favoritas y de la televisión TDT allí donde vayas.

I Tvix M-6500A
Además de reproducir diversos formatos de vídeo a 1.080p, cuenta con salida HDMI v1.3.



J Harman/Kardon DVC 600
Completo grabador con disco duro, ofrece la opción de pasar tus vídeos al formato DVD o Blu ray.



K Logitech Harmony One
Controla cualquiera de tus equipos con este completo mando con pantalla táctil que realiza la función de 15 mandos.



L Canon LV-7265
Disfruta del cine en casa con este proyector LCD de Canon que ofrece un buen nivel de luminosidad.



M Sony VPL-AW15
Gracias a su conexión HDMI podrás ver los vídeos en HD con un nivel de ruido inapreciable.





N Epson EMP-TW680
Además de su buena calidad y la reproducción de los colores realista es sencillo de configurar.



O Archos 605 WiFi
Ofrece amplias posibilidades, reproduce vídeo, música, fotos y hasta permite conectarse a Internet mediante wifi.



P Panasonic DMP-BD50
Cuenta con sistema BD-Live para una calidad de imagen increíble y es compatible con DivX, XviD y AVCHD.



Q Pioneer BDP-LX70
Reproduce todos los formatos de alta definición, con buena calidad, incluso los DVD.





R Linksys Kiss 1600
Lector DVD, equipado con wifi, y conexión Ethernet, y HDMI. Además reproduce vídeos a 720p.

S Humax Foxsat HD
Es la solución ideal para ver contenidos por satélite en alta definición en 1.080i y 720p.



T Sony HDR-TG3
Es la videocámara de alta definición AVCHD más pequeña del mundo, y resulta práctica para los viajes.





Con el patrocinio de





11 Fotografía digital - Cámaras compactas y accesorios Audio (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Canon Powershot S5 IS
Cámara compacta equipada con funciones interesantes como la detección de rostros o la función panorama.



B Casio Exilim Pro EX-F1
Es la más rápida del mercado, es impresionante su velocidad de 60 fotos por segundo y vídeo a 1.200 fps.



C Fujifilm Finepix F100fd
Añade algunas funciones curiosas, como la función bajo el agua, que podrás disfrutar con su carcasa sumergible.



D Kodak Easyshare V1273
Sus 12 megapíxeles ofrecen una elevada calidad de imagen y tonos de color con apenas distorsión. Además cuenta con pantalla LCD táctil.



E Nikon Coolpix P5100
Esta cámara de diseño compacto mantiene unos bajos niveles de ruido, incluso cuando la iluminación empieza a escasear.



F Olympus SP570 UZ
Destaca su gran control, que permite la capturas haciendo uso de diversos modos manuales y semiautomáticos.

G Panasonic Lumix DMC-FZ18
Compacta muy versátil y cómoda de manejar, que ofrece un potente zoom, de 28-504 mm.

H Pentax Optio A40
Nos ha gustado su estabilizador de imagen óptico SR con el que gracias a el se consiguen estupendos resultados.



I Ricoh R8
Destaca su potente objetivo zoom, de 7 aumentos, y un gran angular de 28 mm que tiene la capacidad para enfocar desde 1cm.

J Samsung NV20
Ofrece una estupenda calidad y funciones manuales como son la apertura de diafragma, exposición y sensibilidad.

K Sigma DP1
Una cámara equipada con el sensor Foveon X3, para quienes exigen la máxima calidad de imagen.



L Sony DSC H50
Cuenta con un zoom óptico de 15x para llegar muy lejos. Además dispone de salida de alta definición.

M Kodak SV710
Un marco repleto de funciones: proyecciones personalizadas de diapositivas, miniaturas, copiar, borrar e imprimir.



N Philips 7FF2CMI/00
Muestra las fotos con una riqueza de detalles y colores realistas. Además cuenta con las funciones de manejo de álbumes.



O Polaroid PoGo
Imprime sin tinta en menos de un minuto cualquier foto que se envíe mediante Bluetooth o PictBridge y gracias a su tecnología ZINK.



12 Fotografía digital - Cámaras réflex Audio (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Canon EOS 450D
Dispone de un sensor de 12,2 Mp con sistema de limpieza, un área de enfoque de 9 puntos y la función "live view".



B Canon EOS 40D
Ofrece las funciones de live view, limpieza del sensor y 3 modos personalizables muy interesantes para usuarios avanzados.

C Canon EOS 1D Mark III
Dispone de 2 procesadores DIGIC III que duplican su velocidad interna. Realiza ráfagas de 110 fotos, 10 por seg.

D Canon EOS 1000D
La DSLR de la firma para aquellos que desean saltar al réflex. Compacta y ligera ofrece 10 Mp, live view y sistema de limpieza de sensor.

E Fujifilm S5 Pro
Ofrece la posibilidad de tomar hasta 10 exposiciones sobre la misma imagen. Dispone de la función de detección de rostros.

F Nikon D60
La D60 es ligera y sencilla con el mismo cuerpo que la D40x, con 10 Mp con sistema de limpieza y una calidad de imagen superior.

G Nikon D300
Es rápida, alcanza los 8 fps con empuñadura opcional. Es increíble cómo consigue a altos ISO un nivel de ruido tan escaso.



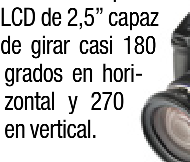
H Olympus E-420
Es quizás la DSLR más compacta del mercado. Ofrece 10 Mp y una pantalla de 2,7" y live view. Cuenta, además, con 28 modos de disparo.



I Olympus E-520
Una de las principales cualidades de esta réflex es su estabilizador de imagen integrado, válido en todos los objetivos.



J Olympus E-3
Uno de los detalles destacados es su pantalla LCD de 2,5" capaz de girar casi 180 grados en horizontal y 270 en vertical.



K Panasonic DMC-L10K
Sin duda la réflex de Panasonic presenta una buena evolución de la anterior L1 reduciendo su tamaño y aumentando prestaciones.

L Pentax K20D
Muy robusta, cómoda de usar con un sensor de 14,6 Mp y funciones que superan a muchas cámaras de otros fabricantes.

M Samsung GX-10
Cámara réflex de calidad con muchos detalles que seguro sorprenderá a muchos usuarios avanzados.

N Sony Alpha 350K
Ofrece una resolución de 14,2 megapíxeles y estabilizador Super Steadyshot para obtener imágenes con el máximo detalle y realismo.

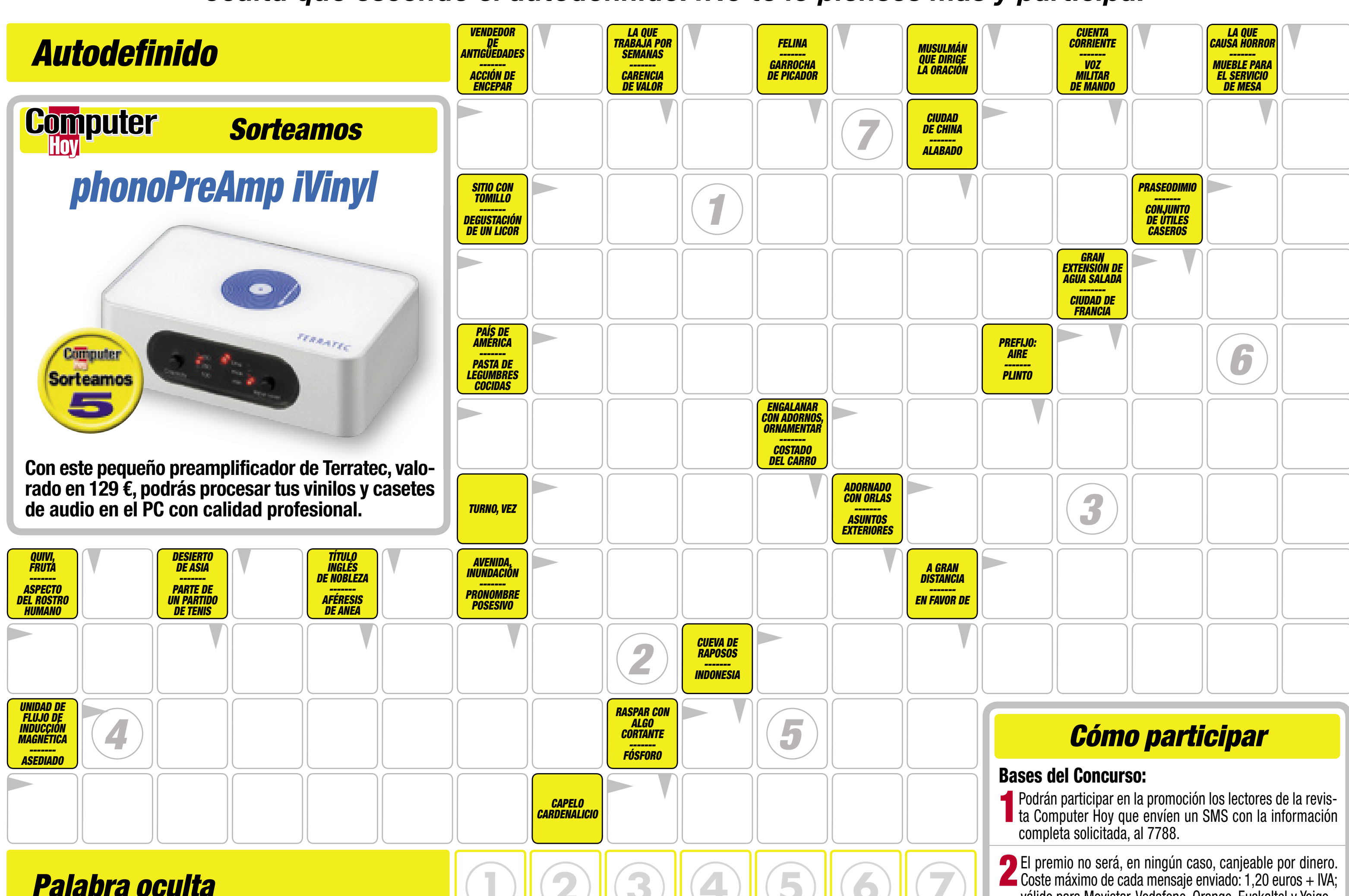
O Sony Alpha 700K
Es un modelo con buenas cualidades para competir dentro del segmento de la fotografía digital semiprofesional.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido



Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 87 para más información.

Fecha límite: 8-08-2008
Premiados nº 254: página 87

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

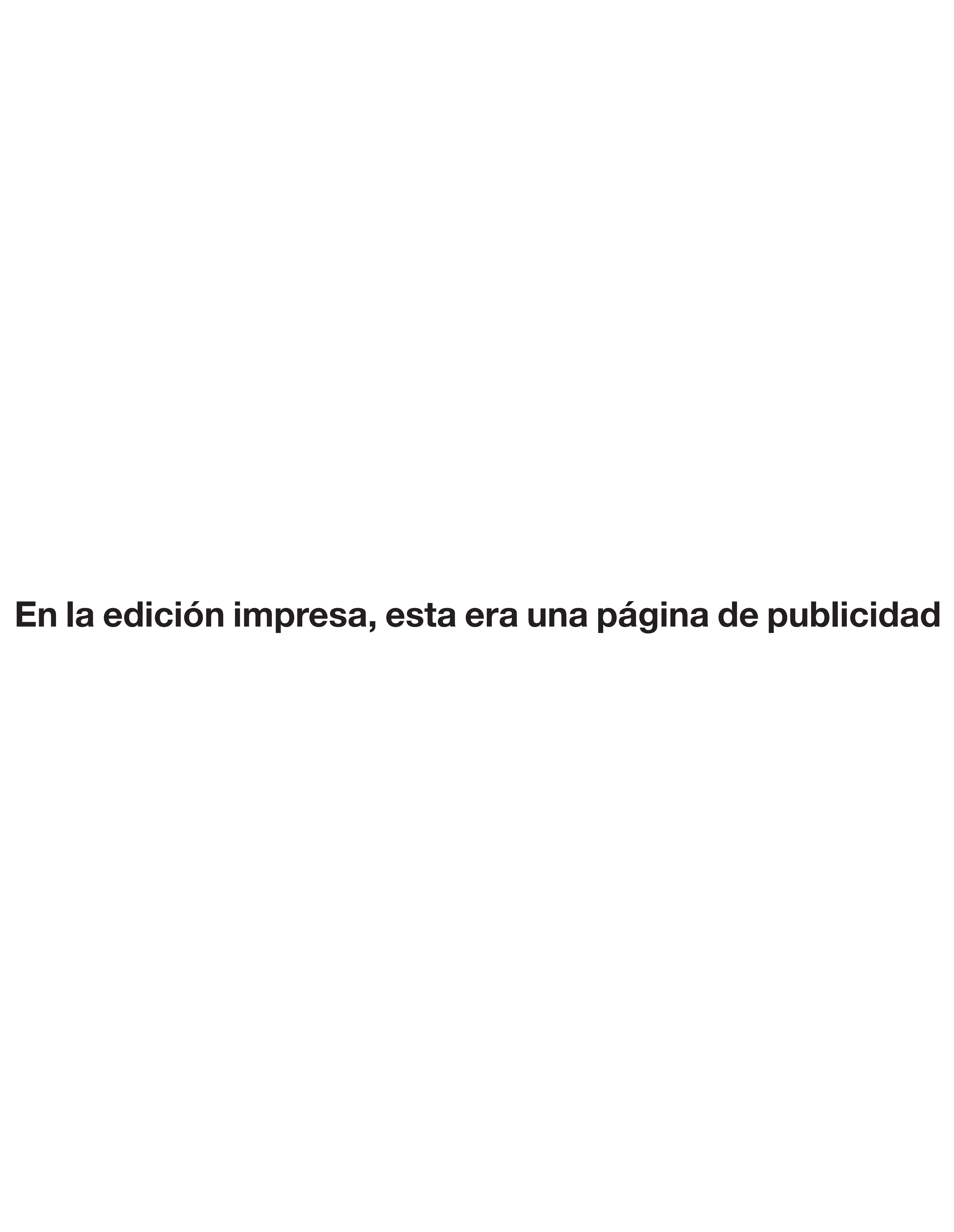
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		7					6	
				6			5	8
	8			1	7			
		2			1			9
4	9					8		
3			7		4	1	2	
5	4							
			3	5	6			
	2		9					3

Solución nº 255

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

4	1	5	3	9	2	6	8	7
8	6	7	5	4	1	3	2	9
9	3	2	8	6	7	4	5	1
7	8	9	6	3	5	1	4	2
2	4	1	7	8	9	5	6	3
6	5	3	1	2	4	7	9	8
1	7	8	9	5	6	2	3	4
3	2	6	4	1	8	9	7	5
5	9	4	2	7	3	8	1	6


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡A jugaaaaaar!

Si lo tuyo son los juegos para ordenador sabrás lo importante que es tener un ratón que responda como es debido pero, además, que sea cómodo y que tenga todos los botones que necesitas. Analizamos 14 modelos diferentes para que escojas el que más te guste.

Sumario

Test: 14 Ratones para jugadores	42
Resultados del test	44
Así hacemos los test en Computer Hoy	44
Otros dispositivos para jugadores	47
Detalles de ls productos	48
Lo más destacado del test	52
Test: Toshiba Satellite X200-25D	53
Test: MSI Wind vs. Asus EeePC	54
Guía de productos	56

Para jugar a juegos de PC normalmente se emplea tanto el teclado como el ratón. Esto da cierta ventaja con respecto a las videoconsolas, que no tienen tantas posibilidades en cuanto al número de controles y accesos directos. Por este motivo existen millones de aficionados a los juegos para PC, quienes prefieren tener más funciones a mano, sobre todo en determinados juegos, como los de rol, los de estrategia o los shooters. El teclado permite configurar teclas de acceso rápido pero, para mejorar aún más la experiencia de juego, lo mejor es tener un ratón con botones adicionales que se puedan personalizar. Esto, entre otras cosas, es lo que ofrecen los ratones diseñados para "gamers". En esta comparativa hemos probado 14 modelos que incluyen estas y otras características especialmente diseñadas para jugones.

Diseño

Al margen de consideraciones estéticas, el diseño es mucho más que simple imagen, y en los ratones para juegos es muy importante. Para analizar esta cuestión conviene diferenciar entre varios aspectos en lo que se refiere al diseño.

Forma

Esta es la parte visible del diseño de cualquier dispositivo y, en este apartado, lo que más cuenta es la **ergonomía** 01. Los jugadores pasan muchas horas frente al PC, y eso puede provocar molestias en las manos que, con el tiempo, pueden ocasionar problemas más graves. Para paliar estos males, los fabricantes estudian la posición más correcta de la mano y aplican los resultados a sus diseños.

Materiales

Aunque no es imprescindible que un ratón sea especialmente fuerte, no está de más que el plástico del que está hecho sea resistente, al menos, a las caídas desde la mesa del escritorio. Por otro lado, la textura de estos materiales influye en la sensación que experimenta el usuario al emplear el ratón, sobre todo si es durante períodos prolongados de tiempo. Existen varios tipos de gomas de textura aterciopelada y gran flexibilidad que son más agradables al tacto. Además, estas superficies suelen provocar menos sudoración en las manos, el gran enemigo cuando se usa un ratón durante mucho tiempo.

Existen otros elementos en los que la calidad de los componentes es importante, como en los cables, que pueden ser de distintos grosores y materiales.

Óptico o láser

Aunque se fabrican ratones para jugadores con cualquiera de estas dos tecnologías, la más avanzada es la que emplea láser. Gracias a este sistema se obtiene más **resolución** 02 y, por consiguiente, más precisión que con los



Algunas marcas fabrican ratones con formas específicas para jugar mejor a determinados juegos, como los shooters.



Todos estos ratones incluyen software específico para configurar los usos de los botones y todas sus demás funciones.

ratones ópticos. De todas formas, cualquiera de las dos es mejor que los viejos ratones de bola, afortunadamente ya en desuso.

Cable o inalámbrico

Desde siempre los juegos se han usado con ratones por cable, como los que se analizan en esta comparativa, que son más fiables en cuanto a su rapidez de respuesta. Actualmente, aunque los fabricantes de ratones para gamers aún no se han decidido a cambiar de tecnología, con los sistemas de transmisión actuales, esto empieza a ser más discutible.

Precisión

En este aspecto influyen varios factores. Los más importantes son la resolución, que determina los pasos de movimiento del cursor en la pantalla, y la tecnología de detección (óptica o láser). Pero también es significativo el tipo de **deslizadores** 03 que tenga, ya que algunos permiten mover el ratón con más suavidad, evitando los saltos. Otro elemento que puede mejorar la precisión es el que permita instalar pesas en el interior del ratón. Muchos modelos ofrecen esta posibilidad, con la que se ajusta el peso del dispositivo. Empleando más peso el movimiento será más lento, pero más preciso, ya que se transmiten menos vibraciones de la mano al ratón. Por contra, al quitar peso se obtiene mayor velocidad.

Muchos ratones para juegos incluyen pesas para adecuarlos a cada usuario.

Personalización

En los ratones para gamers es muy importante poder configurar ciertas características. Destaca especialmente la personalización de los botones que, en muchos modelos, se pueden programar asignándoles unas funciones específicas. Para complementar esto, algunos permiten crear varios perfiles de usuario. En ellos se personaliza la función de cada tecla para adecuarla al uso con juegos diferentes, o para que cada usuario tenga los controles a su gusto. En esta función también se puede especificar la resolución que se quiere emplear. Los ratones más completos tienen una tecla especial para cambiar de perfil sin recurrir al software. Además de estas funciones personalizables, lo más común es que se pueda modificar la resolución activa mediante un botón, que suele estar en la parte superior del dispositivo. en algunos casos existen varias configuraciones determinadas y, en otros, es posible especificar manualmente la cantidad de píxeles por pulgada que se quieren usar.

En las páginas siguientes puedes ver los resultados de las pruebas que hemos hecho y los detalles de cada producto probado.

Mi opinión

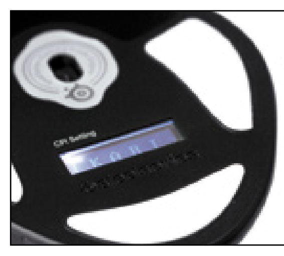


Ricardo Gómez
Redactor del test

Como aficionado que soy a los juegos para ordenador estaba deseando hacer una comparativa de estas características, y los resultados que hemos obtenido no me han decepcionado en absoluto.
De todos los modelos que hemos analizado, prácticamente todos están a la altura de las exigencias de la mayoría de jugadores. Para las pruebas hemos escogido un número significativo de ratones, porque cada vez hay más marcas que se apuntan al carro de los gamers, y el rango de precios que hemos seleccionado nos ha permitido incluir casi todos los fabricantes importantes que hay en la actualidad.
He de decir que esta comparativa me va a desvelar mucho más allá de la fecha de cierre porque, ahora que acabo de cambiar la gráfica de mi PC por una con prestaciones más altas, creo que voy a necesitar un ratón más acorde con mis nuevas circunstancias. Lo difícil será escoger uno entre tantos modelos interesantes. Si este también es tu caso, no pierdas de vista los primeros modelos del ranking, entre los que hay alguno muy barato.

Perfiles de usuario

Cada juego tiene unas características, y cada jugador unas preferencias a la hora de usar un mouse de este tipo. Por eso, muchos ratones para gamers ofrecen la posibilidad de configurar perfiles con diferentes resoluciones, sensibilidades y funciones en cada uno de los botones que tiene. Para cambiar de un perfil a otro suelen tener un botón en la parte inferior que, con pulsarlo, cambia entre los ajustes guardados.
Con muchos modelos es preciso tener abierto el software de control para saber en qué perfil te encuentras en cada momento, lo que resulta poco cómodo. En otros, además, hay una pantalla que muestra el nombre del perfil que se está usando. Gracias a esto se puede saber fácilmente si el ratón está configurado adecuadamente.



Precio/Calidad

Para calcular la valoración de precio/calidad de estos productos dividimos el precio de cada uno entre la nota de calidad obtenida. Después, aplicamos el resultado en esta tabla.

Hasta 5,31	Sobresaliente
5,32 hasta 6,64	Notable
6,65 hasta 8,25	Bien
8,26 hasta 13,27	Suficiente
13,28 hasta 26,55	Insuficiente
A partir de 26,56	Deficiente

¿Qué es...?

01 Ergonomía

En general, este concepto se refiere a la capacidad que tiene cualquier objeto de adaptarse a la estructura física de los humanos, ya sea la forma del respaldo de un sofá o el volante de un coche. En los ratones es muy importante, porque la falta de ergonomía puede ocasionar problemas físicos importantes a la larga, como el síndrome del túnel carpiano, tendinitis y otras afecciones y molestias. Lo más importante en la ergonomía de un ratón es que permita coger una buena postura de agarre, y que tenga zonas en las que los dedos puedan descansar sin perder el acceso a los botones.

02 Resolución

Este término expresa la cantidad de puntos de imagen por unidad de superficie que puede captar un ratón. La unidad en que se mide son los píxeles por pulgada (ppp), y en los ratones para gamers este valor suele encontrarse por encima de 2.000 ppp. Los ratones láser suelen tener más resolución que los ópticos y, se ven menos afectados por problemas de suciedad. La precisión de un ratón depende, sobre todo, de la resolución a la que funcione.

03 Deslizadores

Para que un ratón se mueva con suavidad sobre una mesa o alfombrilla debe tener varias superficies de contacto especiales, que se pueden denominar deslizadores. Según el material del que estén hechos ofrecerán más o menos resistencia al movimiento por la fricción. Algunos ratones incluyen varios tipos de deslizadores, de materiales diferentes, por si los originales no van bien con la alfombrilla que usas en tu PC.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 56

		1º (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º		3º	
Fabricante		**A4Tech**	**Nota**	**Microsoft**	**Nota**	**Steelseries**	**Nota**
Modelo		**X7-750BK Oscar**		**Sidewinder**		**Ikari Laser**	
Interfaz de conexión		USB		USB		USB	
Tecnología del sensor		Láser		Láser		Láser	
Resolución máxima		3.600 ppp		2.000 ppp		3.200 ppp	
Alimentación		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas	
Dimensiones		69 x 123 x 39 mm		78 x 128 x 42 mm		83 x 133 x 39 mm	
Peso		134 g		160 g		151 g	
Ergonomía y manejo	**60,00%**		**6,33**		**6,11**		**6,09**
Agarre del ratón	11,00%	Cómodo	6,08	Normal	5,58	Cómodo	6,92
Accesibilidad de los botones	11,00%	Buena	6,58	Normal	5,58	Buena	6,83
Ruedas de desplazamiento	6,00%	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00
Botones	6,00%	Muchos (7)	6,25	Muchos (8)	7,50	Muchos (6)	5,00
Controles programables (ruedas de desplazamiento y botones)	4,00%	Muchos (8)	10,00	Normal (5)	10,00	Normal (5)	10,00
¿La rueda de desplazamiento principal tiene movimiento horizontal?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Está preparado para zurdos (diseño)?	2,00%	Sí (simétrico, excepto botones)	8,00	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00
¿Incluye pesas? / combinaciones posibles / incremento máximo	6,00%	No	0,00	Sí / 7 / 30 g	3,70	No	0,00
¿Se puede ajustar la resolución? / resolución máxima	6,00%	Sí / 3.600 ppp	8,48	Sí / 2.000 ppp	6,74	Sí / 3.200 ppp	8,04
¿Tiene botones para cambiar la resolución desde el ratón?	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resistencia y alcance	**30,00%**		**9,41**		**9,65**		**9,55**
Test de caída	8,00%	Superado	10,00	Superado, se salen algunos deslizadores	9,50	Superado	10,00
Test de líquidos	8,00%	Superado, el tercer botón funciona mal	9,75	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de suciedad	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza	3,00%	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75	Normal, hay que retirar 3 tornillos	6,25
Alcance máximo con todas las funciones	5,00%	No es inalámbrico / longitud del cable 1,75 m	8,33	No es inalámbrico / longitud del cable 1,92 m	9,47	No es inalámbrico / longitud del cable 1,93 m	9,53
Otros	**4,00%**		**8,74**		**6,20**		**6,70**
Dimensiones	2,00%	69 x 123 x 39 mm	8,86	78 x 128 x 42 mm	6,41	83 x 133 x 39 mm	6,10
Peso	1,00%	134 g	7,73	160 g	6,00	151 g	6,60
Software incluido	1,00%	Oscar Editor	9,50	Mouse de Microsoft	6,00	Steelseries Ikari Laser	8,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,33**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	938 748 585	6,00	902 197 198	6,00	938 748 585	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,37**		**7,19**		**7,19**
Corrección positiva/negativa		Deslizadores de repuesto incluidos	+0,10	Deslizadores adicionales de distintos materiales	+0,10	Pantalla de perfil activo	+0,10
				Pantalla de resolución	+0,10	Led indicativo de resolución	+0,05
Calidad		**Notable** →	**7,47**	**Notable** →	**7,39**	**Notable** →	**7,34**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**39,95 €**		**74,90 €**		**67,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 7,47 = 5,35 = Notable		74,90 : 7,39 = 10,14 = Suficiente		67,99 : 7,34 = 9,27 = Suficiente	

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este apartado te contamos cómo llevamos a cabo algunas de las pruebas más importantes que hemos realizado en este test.

Agarre del ratón

Esta prueba consiste en valorar la experiencia de uso de varios sujetos, con el fin de determinar lo cómodo y ergonómico que es cada ratón. Para ello cinco personas prueban el funcionamiento de cada dispositivo y, después, se hace una media entre sus valoraciones personales. En este apartado influye la forma del dispositivo, los materiales y el grado de deslizamiento del mouse sobre una mesa. Es importante destacar que algunos ratones tienen apoyos para colocar cada uno de los cinco dedos de la mano, lo que reduce considerablemente el cansancio que se genera por el uso prolongado, como suele suceder si se juega mucho.



Accesibilidad de los botones

La distribución de los botones en el ratón es muy importante, ya que determina en gran medida la comodidad de uso y la rapidez con la que se puede controlar un juego. Por ese motivo, es una de las prue-

4º		4º		4º		7º	
NGS	**Nota**	**Logitech**	**Nota**	**Logitech**	**Nota**	**Zboard**	**Nota**
Vamp		**G5**		**G9 Laser Mouse**		**Reaper**	
USB		USB		USB		USB	
Óptico		Láser		Láser		Óptico	
2.400 ppp		2.000 ppp		3.200 ppp		1.600 ppp	
USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas	
90 x 120 x 46 mm		70 x 130 x 44 mm		81 x 110 x 39 mm		72 x 128 x 38 mm	
133 g		157 g		156 g		143 g	
	6,19		**7,37**		**7,23**		**5,60**
Cómodo	6,08	Cómodo	6,92	Cómodo	6,50	Normal	5,67
Normal	5,83	Buena	6,92	Buena	6,58	Normal	5,67
Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00
Muchos (7)	6,25	Muchos (8)	7,50	Muchos (11)	10,00	Muchos (7)	6,25
Pocos (4)	8,00	Muchos (8)	10,00	Muchos (9)	10,00	Normal (5)	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00
Sí / 8 / 45 g	5,30	Sí / 45 / 36 g	8,10	Sí / 15 / 28 g	4,30	No	0,00
Sí / 2.400 ppp	7,17	Sí / 2.000 ppp	6,74	Sí / 3.200 ppp	8,04	Sí / 1.600 ppp	6,30
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,54		**6,66**		**6,81**		**9,79**
Superado	10,00	Superado, se sale la bandeja de pesos	9,50	Superado	10,00	Superado	10,00
Superado	10,00	No superado	0,00	No superado	0,00	Superado	10,00
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Normal, hay que retirar 3 tornillos	6,25	Normal, hay que retirar 4 tornillos	5,00	Normal, hay que retirar 4 tornillos	5,00	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75
No es inalámbrico / longitud del cable 1,92 m	9,47	No es inalámbrico / longitud del cable 1,96 m	9,73	No es inalámbrico / longitud del cable 1,98 m	9,87	No es inalámbrico / longitud del cable 1,92 m	9,47
	5,83		**7,02**		**8,02**		**7,70**
90 x 120 x 46 mm	4,26	70 x 130 x 44 mm	6,93	81 x 110 x 39 mm	8,40	72 x 128 x 38 mm	8,33
133 g	7,80	157 g	6,20	156 g	6,27	143 g	7,13
Laser Gamer Mouse	7,00	Logitech SetPoint	8,00	Logitech SetPoint	9,00	Reaper Settings	7,00
	6,67		**7,67**		**7,67**		**6,67**
2 años	6,00	3 años	8,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
943 523 311	6,00	912 754 588	6,00	912 754 588	6,00	938 748 585	6,00
	7,21		**7,16**		**7,16**		**7,00**
		Led indicativo de resolución	+0,05	Led indicativo de resolución	+0,05		
Notable →	**7,21**	**Notable** →	**7,21**	**Notable** →	**7,21**	**Notable** →	**7,00**
Bien		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Sobresaliente**	
49,00 €		**79,99 €**		**99,99 €**		**29,95 €**	
49,00 : 7,21 = 6,80 = Bien		79,99 : 7,21 = 11,09 = Suficiente		99,99 : 7,21 = 13,86 = Insuficiente		29,95 : 7,00 = 4,28 = Sobresaliente	



bas con más peso en esta comparativa. Al igual que en el caso anterior, se hace una media de las valoraciones de cinco usuarios diferentes. Se puede decir que, a partir de una nota de 6,5 puntos en este apartado, el ratón ofrece un grado medio de ergonomía.

Test de caída

Como su nombre indica, comprobamos si los ratones soportan la caída desde el escritorio, un suceso que ocurre con bastante frecuencia. Para hacerlo se dejan caer desde una altura de un metro aproximadamente. Después se valora si se han desprendido las tapas o los botones, y si todos los controles funcionan adecuadamente. Para que un ratón no pase esta prueba tiene que estropearse del todo, es decir, que no funcione en absoluto. Si alguno de sus botones no funciona bien, pasa la prueba, pero con peor nota.



Test de líquidos

La finalidad de esta prueba es determinar si los ratones funcionan tras mojarse, algo que puede ocurrir fácilmente cuando juegas en el escritorio mientras estas tomando algo. Consiste en rociar la parte de los botones y la rueda de scroll con un líquido para, tras secarse, comprobar si funcionan correctamente. Para ello empleamos refresco de cola, una bebida muy co- ▶

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 56

		8º		9º		10º	
Fabricante		Cyber Snipa	Nota	Trust	Nota	Conceptronic	Nota
Modelo		Stinger		Laser Gamer Mouse Elite GM-4800		Laser Lounge'n'Look Phoenixx	
Interfaz de conexión		USB		USB		USB	
Tecnología del sensor		Láser		Láser		Láser	
Resolución máxima		3.200 ppp		3.200 ppp		2.400 ppp	
Alimentación		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas	
Dimensiones		75 x 128 x 42 mm		75 x 128 x 42 mm		80 x 126 x 45 mm	
Peso		140 g		127 g		98 g	
Ergonomía y manejo	**60,00%**		**7,30**		**7,14**		**5,69**
Agarre del ratón	11,00%	Cómodo	7,75	Cómodo	7,50	Cómodo	7,50
Accesibilidad de los botones	11,00%	Buena	7,17	Buena	6,50	Buena	7,50
Ruedas de desplazamiento	6,00%	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00
Botones	6,00%	Muchos (9)	8,75	Muchos (9)	8,75	Muchos (7)	6,25
Controles programables (ruedas de desplazamiento y botones)	4,00%	Muy pocos (2)	4,00	Muy pocos (2)	4,00	No tiene	0,00
¿La rueda de desplazamiento principal tiene movimiento horizontal?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Está preparado para zurdos (diseño)?	2,00%	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00
¿Incluye pesas? / combinaciones posibles / incremento máximo	6,00%	Sí / 29 / 40 g	6,90	Sí / 29 / 40 g	6,90	No	0,00
¿Se puede ajustar la resolución? / resolución máxima	6,00%	Sí / 3.200 ppp	8,04	Sí / 3.200 ppp	8,04	Sí / 2.400 ppp	7,17
¿Tiene botones para cambiar la resolución desde el ratón?	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resistencia y alcance	**30,00%**		**6,37**		**6,38**		**9,31**
Test de caída	8,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de líquidos	8,00%	No superado	0,00	No superado	0,00	Superado	10,00
Test de suciedad	6,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza	3,00%	Difícil, hay que retirar 6 tornillos	2,50	Difícil, hay que retirar 6 tornillos	2,50	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75
Alcance máximo con todas las funciones	5,00%	No es inalámbrico / longitud del cable 1,81 m	8,73	No es inalámbrico / longitud del cable 1,82 m	8,80	No es inalámbrico / longitud del cable 1,49 m	6,60
Otros	**4,00%**		**7,01**		**7,23**		**5,18**
Dimensiones	2,00%	75 x 128 x 42 mm	6,86	75 x 128 x 42 mm	6,86	80 x 126 x 45 mm	5,46
Peso	1,00%	140 g	7,33	127 g	8,20	98 g	9,80
Software incluido	1,00%	Stinger mouse driver, macro editor	7,00	Advanced wheel mouse, Gaming Mouse	7,00	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 888 534	6,00	902 160 937	6,00	913 496 506	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**		**6,89**		**6,82**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ➜	**6,97**	**Bien** ➜	**6,89**	**Bien** ➜	**6,82**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Sobresaliente**	
Precio		**39,89 €**		**49,95 €**		**24,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,89 : 6,97 = 5,72 = Notable		49,95 : 6,89 = 7,25 = Bien		24,90 : 6,82 = 3,65 = Sobresaliente	



mún y que, además, puede dañar los circuitos con relativa facilidad. Con esta prueba se puede valorar si el fabricante ha diseñado el dispositivo pensando en la posibilidad de que se pueda mojar y siga funcionando sin problemas. Sólo suspenden en esta prueba los ratones que no funcionan una vez que el líquido se ha secado. Los que dan fallos la pasan, pero obtienen una nota más baja.

Test de suciedad

El polvo siempre ha sido el gran enemigo de los ratones de bola, ya que obstruye los sensores y provoca fallos en los movimientos del ratón. En los modelos que analizamos en esta comparativa, no es un problema tan importante, ya que tienen tecnología láser. Aún así, su funcionamiento puede empeorar por tener manchas en la parte inferior. Para hacer esta prueba se pasa el ratón por una superficie cubierta de ceniza y, después, se prueba su respuesta. Si presenta fallos en los movimientos no supera la prueba.





11º		12º		13º		14º	
Razer	Nota	Zalman	Nota	Revoltec	Nota	Rainbow	Nota
Lachesis		FPSGUN		FlightMouse Advanced		G-Neo Mouse	
USB		USB		USB		USB	
Láser		Óptico		Láser		Óptico	
4.000 ppp		2.000 ppp		2.400 ppp		800 ppp	
USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas		USB, no utiliza pilas	
71 x 129 x 40 mm		71 x 168 x 85 mm		78 x 13 x 43 mm		62 x 117 x 40 mm	
132 g		180 g		130 g		101 g	
	6,52		5,70		4,45		3,06
Normal	5,33	Cómodo	6,00	Normal	5,25	Muy incómodo	3,83
Normal	5,75	Buena	6,33	Normal	5,67	Buena	6,83
Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00	Normal (1)	6,00
Muchos (10)	10,00	Muchos (6)	5,00	Muchos (6)	5,00	Normal (3)	1,25
Muchos (9)	10,00	Normal (5)	10,00	Muy pocos (3)	6,00	No tiene	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (simétrico)	10,00	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00	Sí (simétrico)	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí / 3 / 20 g	2,30	No	0,00
Sí / 4.000 ppp	8,91	Sí / 2.000 ppp	6,74	Sí / 2.400 ppp	7,17	No / 800 ppp	0,43
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	7,21		9,03		9,58		6,65
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado, se sale la tapa de los pesos	9,50	Superado	10,00
No superado	0,00	Superado	10,00	Superado	10,00	No superado	0,00
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75	Normal, hay que retirar 5 tornillos	3,75	Fácil, hay que retirar 2 tornillos	7,50	Muy fácil, hay que retirar 1 tornillo	8,75
No es inalámbrico / longitud del cable 2,08 m	10,00	No es inalámbrico / longitud del cable 1,69 m	7,93	No es inalámbrico / longitud del cable 1,97 m	9,80	No es inalámbrico / longitud del cable 1,5 m	6,67
	7,91		3,17		3,50		7,48
71 x 129 x 40 mm	7,88	71 x 168 x 85 mm	0,00	78 x 13 x 43 mm	0,00	62 x 117 x 40 mm	10,00
132 g	7,87	180 g	4,67	130 g	8,00	101 g	9,93
Razer configurator	8,00	FPSGUN Configurator	8,00	Asistente de configuración	6,00	Ninguno	0,00
	6,67		5,33		6,67		7,67
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00	3 años	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
938 748 585	6,00	902 409 000	6,00	902 409 000	6,00	902 414 244	6,00
	6,79		6,58		6,08		4,59
Bien ➜	**6,79**	**Bien** ➜	**6,58**	**Bien** ➜	**6,08**	**Suficiente** ➜	**4,59**
Suficiente		**Bien**		**Bien**		**Sobresaliente**	
74,95 €		**52,57 €**		**43,37 €**		**15,99 €**	
74,95 : 6,79 = 11,03 = Suficiente		52,57 : 6,58 = 7,99 = Bien		43,37 : 6,08 = 7,13 = Bien		15,99 : 4,59 = 3,48 = Sobresaliente	

Otros dispositivos para jugadores

Además de los ratones para gamers existen muchos otros controles pensados especialmente para juegos. Los teclados de este tipo incluyen botones con funciones específicas. Además, vienen acompañados, al igual que los ratones de esta comparativa, de un software de configuración que permite personalizar las teclas para crear accesos directos a las funciones de cada juego. Los más completos permiten crear perfiles de usuario para cada uso que se le quiera dar. Además, tienen algunas teclas, que suelen ser las más comunes en la mayoría de juegos, que presentan colores destacados para identificarlas mejor.

Pero los ratones y teclados no son los únicos controles en el mundo de los juegos de PC. Al contrario, existe una gran variedad de diseños específicos, como las palancas para simuladores de vuelo, los controles pad para jugar como en una videoconsola y otros mandos diseñados para shooters y otro tipo de juegos.



Los fabricantes de teclados para gamers incluyen funciones específicas y muchas posibilidades de configuración de teclas.

1º A4Tech X7-750BK Oscar





Arriba tiene un botón que sirve para modificar la resolución activa.

Este ratón ha quedado en primer lugar porque es muy equilibrado. A pesar de que no incluye elementos como las pesas regulables o el desplazamiento horizontal de la rueda de scroll, está fabricado con materiales resistentes, es cómodo de usar y tiene funciones interesantes. Destaca el selector de resolución (hasta 3.600 ppp en varios pasos) y el botón adicional con el que se hacen tres clicks simultáneos. Además, tiene un cable largo, es fácil de limpiar, el software que incluye es muy completo y su precio es bajo.

+
- Número de botones programables
- Botón de cambio de resolución
- Resistente a caídas y suciedad

–
- No tiene desplazamiento lateral en la rueda de scroll
- No se le pueden poner pesas

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	39,95 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.4frags.com

2º Microsoft Sidewinder



En el lado izquierdo tiene la pantalla de información y más botones.

El modelo de Microsoft tiene un diseño cuidado, con cinco botones programables, uno para cambiar la resolución y una pantalla que muestra la que está en uso y la función de macro activada en cada momento. Además, se le pueden colocar pesas en la parte inferior y tiene un accesorio en la caja donde éstas se guardan que sirve para mantener recogido el cable sobrante. Ha superado con éxito las pruebas de resistencia a líquidos y a suciedad y, al caer, sólo se le han salido los deslizadores (incluye repuestos de varios materiales).

+
- Pantalla de información
- Botón de cambio de resolución
- Resistente a líquidos y suciedad

–
- No tiene desplazamiento lateral en la rueda de scroll
- No está preparado para zurdos

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	74,90 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.microsoft.com/spain/hardware

3º Steelseries Ikari Laser





En el lateral izquierdo muestra el ajuste de resolución que está en uso.

A pesar de su diseño aparentemente sencillo, este ratón ofrece grandes prestaciones y funciones destacables. Se puede modificar por software su resolución entre 1 y 3.200 ppp, y tiene un botón para cambiar al vuelo entre los dos ajustes que establezcas. Es cómodo de usar y está fabricado con materiales fuertes, como han demostrado las pruebas de resistencia. Además, su software permite configurar perfiles para diferentes juegos o usuarios y se puede ver el que está activo en una pantalla que tiene en la parte inferior.

+
- Botón de cambio de resolución
- Resistente a las caídas, los líquidos y la suciedad

–
- No tiene desplazamiento lateral en la rueda de scroll
- No se le pueden poner pesas

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	67,99 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.4frags.com

4º NGS Vamp





Las pesas se colocan bajo una tapa que se encuentra en su parte inferior.

El diseño de este ratón está pensado para colocar la mano en posición más abierta de lo habitual, pero no resulta más cómodo que los demás modelos. Su resolución máxima es de 2.400 ppp y se puede cambiar desde un botón en la zona superior. Uno de sus puntos fuertes es que se le pueden colocar pesas y, también, que ha superado todas las pruebas de resistencia. Pierde parte de nota porque es algo voluminoso, sus botones no son muy accesibles y su rueda de scroll no tiene desplazamiento horizontal.

+
- Botón de cambio de resolución
- Resistente a las caídas, los líquidos y la suciedad

–
- No tiene desplazamiento lateral en la rueda de scroll

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	49,00 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.ngs.eu

4º Logitech G5



Arriba tiene dos botones que sirven para cambiar la resolución activa.

A pesar de ser uno de los ratones más destacados de la compartiva, por sus funciones y características, ha quedado en este lugar debido principalmente, a que su resolución es de 2.000 ppp y a que no resiste los líquidos. Eso sí, aguanta las caídas y la suciedad. A pesar de todo es un modelo cómodo de usar, sus botones son de fácil acceso, se le pueden poner pesas en un compartimento especial y su rueda permite el desplazamiento lateral. Tiene una pantalla que muestra el ajuste de resolución que hayas establecido en el programa.

+
- Comodidad de uso
- Se le pueden poner pesas
- Botón de cambio de resolución

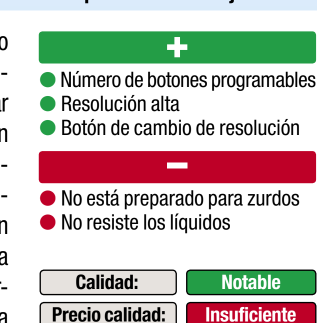
–
- No está preparado para zurdos
- No resiste los líquidos

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	79,99 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.logitech.com

4º Logitech G9 Laser Mouse





Tiene botones para ajustar la resolución y luces que muestran el ajuste.

Tratándose de una serie superior al G5, este otro modelo ha obtenido la misma nota que el anterior. Esto se debe a que no es tan cómodo de usar y a que sus pesas ofrecen menos posibilidades. En contrapartida, es más ligero y de tamaño más reducido, tiene mayor resolución, más botones configurables y un software más completo. También cuenta con una pantalla en la parte superior para mostrar el ajuste de resolución activo y varias carcasas intercambiables con diferentes formas, para que el ratón sea más o menos ergonómico.

+
- Número de botones programables
- Resolución alta
- Botón de cambio de resolución

–
- No está preparado para zurdos
- No resiste los líquidos

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	99,99 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.logitech.com

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

7º Zboard Reaper





En el lateral izquierdo tiene tres botones para usar con el dedo pulgar.

El modelo que ocupa el séptimo lugar tiene un diseño alargado, sin que destaque su ergonomía. Los botones principales ocupan poca superficie, cuenta con tres teclas laterales que no son demasiado accesibles y su rueda de scroll no permite el movimiento lateral. Su resolución no es muy alta, pero se puede modificar según convenga. Como puntos positivos están sus materiales y su construcción, que le han permitido superar todas las pruebas de resistencia. Además, es fácil de abrir, tiene un cable largo y no es caro.

+
- Botón de cambio de resolución
- Resistente a las caídas, los líquidos y la suciedad

–
- No se le pueden poner pesas
- Resolución baja
- No está preparado para zurdos

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	29,95 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas.Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.4frags.com

8º Cyber Snipa Stinger





El compartimento inferior tiene espacio hasta para siete pesas iguales.

Gracias a su forma este es el modelo más ergonómico de la comparativa y, aunque sus prestaciones son algo modestas, se pueden destacar varios puntos positivos. Tiene una resolución elevada (hasta 3.200 ppp), que se puede modificar con un botón, y se le pueden poner pesas. También cuenta con una buena distribución de los botones aunque, de los nueve que tiene, sólo dos son programables por software. Los últimos aspectos a destacar son la longitud de su cable y su precio, bastante adecuado.

+
- Se le pueden poner pesas
- Botón de cambio de resolución
- Resolución alta

–
- Pocos botones configurables
- No resiste los líquidos
- Difícil de abrir para limpiar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	39,89 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.coolmod.com

9º Trust Laser Gamer Mouse Elite GM-4800





Arriba tiene el botón de cambio de resolución y el de selección de perfiles.

Con un diseño casi idéntico al del modelo de Cyber Snipa, este ratón ha quedado algo por debajo en la clasificación, debido principalmente a que en las pruebas de uso ha sacado una nota más baja en la accesibilidad a los botones. Por lo demás, las especificaciones técnicas son las mismas, y lo único que varía son los materiales de la carcasa, que pesa un poco menos y que el cable es un centímetro más largo. En cuanto al precio, cuesta 10 euros más que el modelo Stinger, lo que no está justificado siendo iguales.

+
- Se le pueden poner pesas
- Botón de cambio de resolución
- Resolución alta

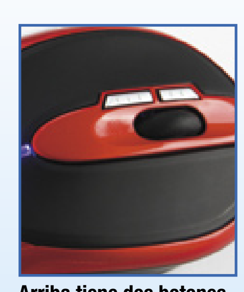
–
- Pocos botones configurables
- No resiste los líquidos
- Difícil de abrir para limpiar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	49,95 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.trust.com

10º Conceptronic Lounge'n'Look Phoenixx





Arriba tiene dos botones para subir y bajar en la navegación.

El modelo de Conceptronic es muy ergonómico, aunque también algo básico en su diseño y funciones. Tiene una resolución de hasta 2.400 ppp, que se puede situar en 1.600 o 800 ppp, con un botón específico. Entre sus puntos más flojos está el que no se le pueden poner pesas, que carece de botones con funciones personalizables y que su rueda de scroll no tiene movimiento lateral. En el otro lado de la balanza destaca que ha pasado todas las pruebas de resistencia, que es muy ligero y que su precio es muy bajo.

+
- Comodidad de uso
- Botón de cambio de resolución
- Pasa las pruebas de resistencia

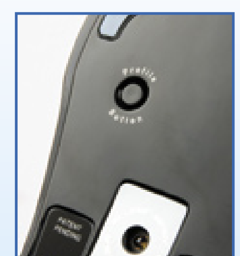
–
- No tiene botones programables
- No se le pueden poner pesas
- Sin movimiento lateral en la rueda

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	24,90 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.conceptronic.net

11º Razer Lachesis





Debajo tiene un botón para cambiar de perfil de usuario.

Entre los aspectos más destacados de este ratón está el número de botones que tiene, de los cuales 9 son personalizables. Tambien es importante su resolución, la más alta de la comparativa (4.000 ppp), la buena calidad de sus materiales, que está preparado para zurdos, que cuenta con un botón para cambiar la resolución y que incluye un software bastante completo. Lo que le ha valido este puesto ha sido que no resiste los líquidos, que no se le pueden poner pesas y que su rueda no tiene desplazamiento lateral.

+
- Número de botones configurables
- Resolución alta
- Botón de cambio de resolución

–
- Sin movimiento lateral en la rueda
- No resiste los líquidos
- No se le pueden poner pesas

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	74,95 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.4frags.com

12º Zalman FPSGun





La rueda de scroll está situada para que se pueda usar con el dedo pulgar.

La forma de este ratón ha sido pensada especialmente para juegos tipo shooter y demás "primera persona", y se asemeja bastante a una pistola. A pesar de esto no es demasiado ergonómico, ni sus botones se manejan con comodidad. Por lo demás, tiene una resolución media, que se puede cambiar con un botón, y ha pasado todas las pruebas de resistencia. Lo malo: que los materiales no son muy buenos, abulta mucho, no se pueden personalizar los botones y no incluye pesas. Su precio no es muy elevado.

+
- Botón de cambio de resolución
- Resistente a las caídas, los líquidos y la suciedad

–
- Pocos botones configurables
- No se le pueden poner pesas
- Dimensiones y peso

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	52,57 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.ibertronica.es

13º Revoltec FlightMouse Advanced





En un lado tiene tres botones personalizables y, arriba, otro más.

El modelo de Revoltec no destaca por nada en particular. Su resolución es media (2.400 ppp) y no se puede cambiar desde el ratón, sólo tiene tres botones configurables, tiene pesas, pero sólo se pueden poner tres combinaciones, y la rueda de scroll no tiene desplazamiento lateral. Además, es algo voluminoso, poco cómodo, los materiales no son muy resistentes y se sale la tapa de las pesas al caer. Como puntos positivos, su cable es bastante largo, aguanta los líquidos y la suciedad y es fácil de limpiar.

+
- Se le pueden poner pesas
- Resiste los líquidos y la suciedad
- Es fácil de limpiar



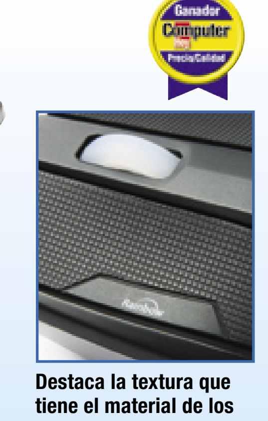
–
- Pocos botones configurables
- No tiene botón de resolución
- No resiste las caídas

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	43,37 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.ibertronica.es

14º Rainbow G-Neo Mouse





Destaca la textura que tiene el material de los dos botones principales.

En el último puesto se encuentra el ratón de Rainbow, un modelo bastante modesto en lo que a juegos se refiere. No es ergonómico, no tiene botones personalizables, ni desplazamiento lateral en la rueda de scroll. Tampoco se le pueden poner pesas, no tiene software ni botón para cambiar la resolución que, además, es muy baja (sólo 800 ppp), y no ha superado la prueba de resistencia a líquidos. Considerando todo esto, se puede decir que este ratón no es muy útil para gamers. Eso sí, su precio es muy bajo.

+
- Está preparado para zurdos
- Resiste las caídas y la suciedad
- Dimensiones y peso

–
- Muy incómodo de usar
- No tiene botones configurables
- Resolución muy baja



Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	15,99 €

Puedes adquirir este ratón en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.rainbowonline.net

Lo más destacado del test

Aprovechamos este espacio para contarte, con más detalle, las conclusiones que hemos extraído tras las pruebas de esta comparativa, y los aspectos más significativos de los resultados.

Pruebas de uso

De todos los ratones probados, los más ergonómicos son los modelos de Cyber Snipa, Trust y Conceptronic, seguidos de cerca por el de Steelseries y el G5 de Logitech. En cuanto a la accesibilidad de los botones, destacan especialmente el Stinger y el ratón de Conceptronic y, después, el G5 y el Ikari Laser, de Steelseries.

El resto, en general, son bastante cómodos, aunque no alcanzan las cotas de ergonomía y facilidad de manejo que tienen los mencionados antes.



El ratón G9 de Logitech tiene carcasas intercambiables.

Pruebas de resistencia

Aunque alguna de estas pruebas puede parecer extrema, lo cierto es que no está de más comprobar si un accidente tan común como que caiga líquido en el



Las teclas laterales del Razer Lachesis son muy cómodas.

escritorio, puede acabar con un ratón de más de 40 euros estropeado.

De todos los modelos probados, sólo han pasado las tres pruebas los de Steelseries, NGS, Zboard Conceptronic, Zalman y Revoltec. Entre los demas, el de A4Tech sólo ha mostrado un mal funcionamiento del tercer botón tras la prueba de líquidos. Al de Microsoft sólo se le salen algunos deslizadores tras la prueba de caída.

El resto de ratones no ha superado con éxito la prueba de líquidos.

Resolución

En este apartado todos los ratones, excepto Rainbow, obtienen buena nota ya que, como poco, tienen 2.000 ppp. Los que más destacan son Razer Lachesis (4.000 ppp), el modelo de A4Tech (3.600 ppp) y el de Steelseries, Logitech G9 y los ratones de Cyber Snipa y Trust (3.200 ppp). El más modesto es el de Zboard (1.600 ppp).

Distribución del peso

Uno de los reclamos de estos ratones es la posibilidad de variar el peso del dispositivo, con lo que se puede adecuar más a la fuerza y las preferencias de cada usuario. De todos los modelos que hemos probado, los que incluyen la posibilidad de ponerles pesas son los de Logitech (ambos ratones), Microsoft, NGS, Cyber Snipa, Trust y Revoltec. El que más posibilidades tiene a la hora de combinar diferentes pesas es el G5 de Logitech, con hasta 45 configuraciones diferentes. Después, están los modelos de Trust y Cyber Snipa, que son casi idénticos, con un máximo de 29 combinaciones. El G9 de Logitech permite poner hasta 15 pesos y, el resto de modelos con pesas, tienen menos de 10 combinaciones posibles.



El modelo Logitech G5 tiene un soporte de pesas muy accesible, pero se sale al caer.

Ajustes en el propio ratón

Lo mas normal es que, para modificar el perfil de usuario y la resolución, haya que salir del juego y abrir el software, pero algunos fabricantes han instalado un botón para cambiar estos ajustes. El ejemplo más destacado es el modelo Ikari de Steelseries, que tiene una pantalla en la parte inferior que muestra el nombre del perfil activo, y los dos de Logitech y el de Microsoft, que tienen una pantalla para ver la resolución. De los demás, sólo los de Rainbow y Revoltec no permiten cambiar este ajuste desde el ratón.

Algunos de estos ratones tienen el cable protegido por una cobertura de nylon.

Configuración de botones

Salvo el ratón de Rainbow y el de Conceptronic, que no tienen botones personalizables, todos los demás permiten programar las funciones de las teclas que incorporan. De todos, los que más tienen son G9 de Logitech y Razer Lachesis, con nueve teclas configurables, y el de A4Tech y el G5, con ocho.

Materiales de fabricación

Uno de los factores que influyen en la comodidad de un ratón es el material con el que está fabricado. En este aspecto, los ratones que más destacan, por la sensación de calidad y robustez que transmiten, son los modelos de A4Tech, Steelseries, Razer, Logitech y Microsoft. En todos ellos el plástico utilizado para la carcasa es de buena calidad, y tiene un tacto agradable. Esto también influye en el grado de sudoración de las manos, ya que las texturas aterciopeladas favorecen la transpiración. Los modelos de Trust, Conceptronic y Cyber Snipa, aunque tienen zonas de agarre con goma y otros plásticos, la mayor parte de su superficie es de plástico liso y de peor calidad. Lo mismo ocurre con el de NGS y el de Zalman. Este último es de un material que ofrece una sensación de mala calidad. Además, hay que tener cuidado con su parte delantera, ya que es susceptible de romperse o de que se desprenda.

Software

Este punto, aunque tiene poco peso en la nota final de la comparativa, es importante, ya que aumenta las posibilidades de uso de cada ratón. Los más completos son, por orden, los de A4Tech y Logitech G9 y, con la misma nota, los de Steelseries, Razer, Zalman y el de Logitech G5. Los de Rainbow y Conceptronic no incluyen software.



Las luces de la parte superior de muchos modelos te indican la resolución activa.



Los modelos de las marcas A4Tech, Cyber Snipa, Trust, y Conceptronic tienen una superficie de agarre para el pulgar hecha de un material diferente a la carcasa, y más cómoda al tacto.

Toshiba Satellite X200-25D



+
- Velocidad con juegos
- Calidad de la pantalla
- Webcam y teclado numérico

–
- Autonomía

Puedes adquirir este ordenador portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.toshiba.es

Para jugones

Parece que Toshiba tiene intención de convertirse en una referencia imprescindible en el mercado de los portátiles para juegos, como ya lo es en el de los ordenadores multimedia gracias a la gama Qosmio. Satellite X200-25D es uno de los equipos mejor preparados en la actualidad para satisfacer incluso a los jugones más empedernidos.

Lo consigue gracias a varias características. Cuenta con un procesador dual Intel de 2,4 GHz y bus de 800 MHz, que ofrece un rendimiento sobresaliente en todos los apectos. También dispone de un disco duro de 300 GB y 3 Gb de memoria RAM ampliables a 4, así como un sistema de cinco altavoces Harman Kardon que garantizan sonido de alta calidad, una pantalla de 16,9 pulgadas de muy buena calidad y alta definición (1.680 x 1.050 píxeles), salida HDMI y seis puertos USB para conectar todo tipo de periféricos externos.

Pero donde verdaderamente marca la diferencia es gracias a su tarjeta gráfica nVidia Geforce 8600GT SLI, que cuenta con dos GPU para alcanzar el máximo rendimiento con juegos.



Los característicos accesos directos del touchpad de los nuevos Toshiba.



Uno de los aspectos más destacados de este equipo es la gran cantidad de conexiones de que dispone.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo T8300, 2,4 GHz
RAM	Micron & Hynix, 3 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Toshiba ISRAA
Unidad óptica	HL GSA-T20N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Fujitsu MHX2300BT, 300 Gb, 4.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce 8600M GT, 256 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek RTL8168B/8111B Gigabit / Intel Wireless WiFi Link 4965AGN

Fabricante / Modelo		Toshiba / Satellite X200-25D	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,49**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,3 / 4,9 / 5,9 / 5,4 / 4,5	8,40
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	5.741 / 6.176 / 4.761 / 5.239 / 4.998	10,00
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,808	8,08
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 55 s / 2 m 39 s	7,38
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / Mp4 (80 m)	5,00%	2 m 32 s / 4 m 44 s	8,69
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**9,28**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	280 Gb / 4.200 rpm	8,80
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	3 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**6,96**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	5 m 20 s	5,60
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	18 m 32 s	4,29
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD y discos de alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD DVD-R y HD DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	5 m 43 s	7,14
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 53 s / 11 m 3 s	9,25
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	29 m 12 s / 30 m 14 s	6,58
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,14**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,11 dB ~ -0,37 dB / 78,5 / 0,131%)	6,14
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**7,03**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	9,7 fps	1,62
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	7.894 / 1709 - 1695	10,00
Salidas de vídeo	1,00%	VGA, HDM y S-Video	6,00
Pantalla	**13,00%**		**7,47**
Tamaño	6,00%	16,9"	6,54
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,58
Resolución máxima	2,00%	1.680 x 1.050 WSXGA+	10,00
Conexiones	**3,00%**		**6,15**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	6 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, RJ-11, VGA, HDMI, S-Video Out, auriculares, micrófono, line In analógico y S/PDIF	6,15
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / 2.0 / 802.11 abgn	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**4,55**
Ruido del sistema	1,00%	31,8 dB	9,10
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 1,27 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**7,42**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Microsoft Works y Norton Internet Security 2007 (actualizaciones gratuitas 90 días)	6,70
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo, en papel y en español	8,50
Otros	**13,00%**		**1,22**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 2 m / 1 h 32 m	0,60
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 7,6 x 4,4 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,73
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	400 x 62 x 290 mm / 3,94 kg	0,13
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, sustitución en el distribuidor	5,60
Teléfono de ayuda	1,00%	902 122 121	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,85**
Corrección positiva/negativa		Webcam	+0,04
		Lector de huella digital	+0,04
		Teclado numérico	+0,01
Calidad		**Bien** →	**6,94**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.799 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.799 : 6,94 = 259,18 = Bien	

MSI Wind U100



+
- Dimensiones y peso
- Larguísima autonomía
- Tamaño de la pantalla
- Webcam integrada

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este netbook en grandes superficies y tiendas especializadas como Infostock www.infostock.es. Si deseas más información, consulta la página www.msi.com.es

Asus Eee PC 701 XP



+
- Dimensiones y peso
- Larga autonomía
- Ratón y funda de transporte
- Webcam integrada

–
- Tamaño disco duro

Puedes encontrar este netbook en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.asus.es

Prácticos, pequeños y muy baratos

Hace ya casi tres años que se presentó el proyecto One Laptop Per Chile (un portátil para cada niño, abreviado normalmente como OLPC), pocos daban un duro por él. Su intención era desarrollar un ordenador barato (de unos 100 dólares) y resistente, que pudiese proporcionar herramientas educativas y acceso a Internet a cualquier niño del mundo. Tres años después, el OLPC es una realidad, y ha inspirado una nueva categoría de ordenadores, los miniportátiles o "netbooks". Pese a que los OLPC sólo se venden a gobiernos de países en desarrollo, algunos fabricantes detectaron el interés de los usuarios del primer mundo en contar con un equipo de similares características y empezaron a diseñar ordenadores parecidos. Actualmente se comercializan más de 15 modelos distintos de miniportátiles de marcas tan conocidas como Intel, Acer, HP, Dell, Gigabyte, la española Airis, Asus y MSI. En este artículo hemos comparado dos netbooks de estos últimos fabricantes, quizá los más representativos en la actualidad. Asus Eee PC, el pionero que demostró la rentabilidad de los miniportátiles, y MSI Wind, un recién llegado que le va a poner las cosas muy difíciles.

Asus Eee PC incluye una funda de transporte y un miniratón USB entre los accesorios.

¿Qué es un netbook?

Los netbooks son ordenadores portátiles de reducidas dimensiones y bajo coste destinados a proporcionar acceso a Internet y permitir la ejecución de aplicaciones ofimáticas como procesador de textos. El término es muy reciente, ya que el primero en usarlo fue Intel en febrero de este mismo año para denominar su propio modelo de miniportátil. Todos disponen de conexión de red inalámbrica y de cable, varios puertos USB y teclado QWERTY. Muchos han optado por incluir un disco duro SSD (usan memoria flash en vez de platos magnéticos para almacenar la información) para de ese modo reducir el peso y aumentar la resistencia a las vibraciones y los golpes. Casi todos incluyen un modelo de procesador Intel, ya sea el "antiguo" Celeron M o los nuevos Atom, diseñados específicamente para este tipo de dispositivos.

En cuanto al sistema operativo, los modelos iniciales solían contar con una versión personalizada de Linux, pero ya es habitual que también estén disponibles con Windows XP.

Pantalla y teclado

La pantalla de MSI Wind U100 es bastante superior a la de Asus Eee PC, ya que mide 10 pulgadas frente a las 7 de su competidor. Además, su resolución es de 1.024 x 600 píxeles, mientras que la de Asus es de solamente 800 x 600. Esto puede suponer la diferencia entre ver un documento o una página web completa en la pantalla, o tener que estar pulsando los cursores continuamente para que se muestre todo su contenido.

El tamaño de la pantalla, además, influye mucho en las dimensiones del teclado, al ser el principal condicionante del ancho del netbook. Con una pantalla de 7 pulgadas, el teclado es apenas operativo para escribir cómodamente, sobre todo para alguien con dedos gruesos.

El teclado de Asus está en el límite de la usabilidad para algunos usuarios.

Gracias a su mayor pantalla, las teclas de MSI son más cómodas de pulsar.

Rendimiento

Ambos netbooks son capaces de trabajar a una velocidad más que razonable con las aplicaciones ofimáticas más corrientes, como procesador de textos o programas para Internet. El modelo de MSI ofrece un rendimiento superior, ya que integra un reluciente Intel Atom de nueva generación. Eso se nota, sobre todo en tareas con mayor carga de CPU, como la codificación de audio y de vídeo. El hecho de tener 1 Gb de memoria RAM frente a los 512 Mb de Asus Eee PC también contribuye.

Capacidad de almacenamiento

En este aspecto, MSI Wind U100 también tiene clara ventaja, ya que cuenta con un disco convencional de 74 Gb. Asus ha optado por incluir en su Eee PC un disco flash de 4 Gb, un tamaño que, aunque



Las dimensiones y el peso de Asus Eee PC son asombrosos (menos de 1 kg). Puede transportarse cómodamente a cualquier sitio, incluso dentro de un bolso.

suficiente, resulta bastante justito. Ambos complementan su capacidad de almacenamiento con un lector de tarjetas de memoria. El de MSI Wind es muy completo, ya que puede leer los formatos SD, MMC, Memory Stick y xD.

Conexiones

En este apartado la cosa parece más igualada, aunque de nuevo MSI Wind está un poco por delante gracias a que cuenta con conexión inalámbrica bluetooth 2.0, que puede resultar muy práctica para transferir datos con PDA y teléfonos móviles. Por lo demás, su conectividad es idéntica: tres puertos USB, conexiones de audio, red por cable y wifi.

Dimensiones, peso y autonomía

Algunos de los elementos que dan ventaja a MSI Wind en cuanto al rendimiento (disco duro y pantalla, principalmente), pesan –literalmente– en su contra en este apartado. Asus Eee PC es bastante más pequeño y ligero, un factor que puede resultar decisivo para muchos usuarios.

Sin embargo, la autonomía es muy superior en el modelo de MSI, de más de cuatro horas frente a las dos horas y 22 minutos de Asus. Esto se explica por la mayor capacidad de su batería y, también, por el reducidísimo consumo del procesador Intel Atom.



MSI Wind es un poco más grueso y pesado que el modelo de Asus. Normal, ya que incluye un disco duro convencional y una pantalla de 10 pulgadas.

Fabricante / Modelo		MSI Wind U100	Nota	Asus Eee PC 701 XP	Nota
Procesador	**18,00%**		**7,96**		**4,13**
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (CPU / Memory / HDD)	10,00%	1.484 / 2.362 / 3.919	9,04	1.015 / 1.130 / 1.753	5,08
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	4,00%	5 m 31 s / 5 m 0 s	9,37	10 m 29 s / 22 m 12 s	3,88
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / Mp4 (80 m)	4,00%	12 m 20 s / 23 m 34 s	3,83	16 m 0 s / 21 m 12 s	2,00
Disco duro / Memoria RAM	**5,00%**		**4,23**		**2,70**
Capacidad del disco / velocidad de giro	3,00%	74 Gb / 5.400 rpm	4,61	3,72 Gb / SSD	3,50
Memoria RAM instalada / máxima	2,00%	1 Gb / 2 Gb	3,67	512 Mb / 2 Gb	1,50
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**9,04**		**8,64**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	2,00%	0,51 dB a -0,09 dB / 85,3 dB / 0,0029%	9,04	0,32 dB a -0,15 dB / 79,3 dB / 0,0029%	8,64
¿Tiene altavoces?		Sí, 2 altavoces		Sí, 2 altavoces	
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**4,48**		**3,28**
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	5,00%	163 / 0,8 / 0,5 / 0,7	1,34	100 / 0,4 / 0,3 / 0,5	0,82
Velocidad con CrystalMark09 (Índice / GDI / D2D / OGL)	5,00%	25.775 / 2.138 / 2.592 / 687	7,61	16.178 / 1.857 / 2.081 / 602	5,74
Pantalla	**13,00%**		**7,78**		**5,78**
Tamaño	5,00%	10”	7,78	7”	3,28
Formato		4:3		4:3	
Calidad de la imagen	4,00%	Buena	7,58	Buena	7,20
Resolución nativa / máxima	4,00%	1.024 x 600 píx. / 1.920 x 1.080 píx.	8,00	800 x 480 píx. / 1.920 x 1.080 píx.	7,50
Conexiones	**5,00%**		**7,00**		**7,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	5,00%	3 USB, RJ-45, VGA, auriculares y micrófono	7,00	3 USB, RJ-45, VGA, auriculares y micrófono	7,00
Conectividad	**10,00%**		**5,25**		**3,75**
Capacidades inalámbricas (Wifi / bluetooth / 3G-HSDPA)	10,00%	Realtek 82801 b/g Minicard wireless adapter / sí, 2.0 / no	5,25	AzureWave AR5BXB63 / no / no	3,75
Ruido / consumo	**4,00%**		**5,00**		**5,00**
Ruido del sistema	2,00%	Menos de 30 dB	10,00	Menos de 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00%	< 0,01 € / 0,01 € / 3,48 € (consume estando apagado)	0,00	< 0,01 € / 0,01 € / 2,21 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**6,00%**		**5,25**		**5,33**
Software incluido	5,00%	Windows XP Professional	5,20	Windows XP Home y Microsoft Works	4,80
Manual de instrucciones	1,00%	Muy completo, Pdf en español	5,50	Muy completo, en papel y en español	8,00
Otros	**21,00%**		**8,41**		**7,34**
Tiempo de encendido	1,00%	39 s	7,00	43 s	5,67
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo desde HDD)	10,00%	4 h 11 m / 4 h 57 m	10,00	2 h 22 m / 2 h 53 m	6,96
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD / MMC, MS / MS Pro y xD	6,00	SD / MMC	2,00
Teclado / ratón	5,00%	Teclado QWERTY completo, sin botones de función, cómodo / touchpad: 4,9 x 3,7 cm, 2 botones	8,58	Teclado QWERTY completo, sin botones de función, cómodo / touchpad: 4,4 x 2,9 cm, 2 botones	8,53
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	4,00%	26 x 18,1 x 4,3 cm / 1.265 g	5,16	22,6 x 16,5 x 3,6 cm / 933 g	8,54
Servicio	**6,00%**		**6,33**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el punto de venta	6,40	24 meses, reparación en el distribuidor	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	934 312 122	6,00	902 889 688	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,82**		**5,30**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04	Webcam integrada Ratón USB y funda de transporte	+0,04 +0,03
Calidad		**Bien ➜**	**6,86**	**Bien ➜**	**5,37**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**399,00 €**		**329,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399,00 : 6,86 = 58,16 = Suficiente		329,00 : 5,37 = 61,30 = Suficiente	

Especificaciones técnicas

	MSI Wind U100	Asus Eee PC 701 XP
Procesador	Intel Atom N270, 1,6 GHz	Intel Celeron M 353, 0,9 GHz
RAM	Samsung (integrada), 1 Gb DDR2 667 MHz	Qimonda, 512 Mb DDR2 400 MHz
Disco duro (capacidad y velocidad)	Western Digital WD8000BEVS, 80 GB, 5.400 rpm	Silicon Motion SM223A, 4 GB, SSD
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel GMA950, 224 Mb	Intel GMA900, 224 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek RTL8102E Fast Ethernet / Realtek 82801 b/g Minicard wireless adapter	Atheros Attansic L2 Fast Ethernet / AzureWave AR5BXB63

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros externos			
1	Lacie	Bigger Disk Extreme + 1 Tb	Bn	338,00 €	237
2	Verbatim	External Hard Drive USB 2.0	Sf	127,90 €	237
		Discos duros externos de red			
1	Freccom	Data Tank Gateway	Sb	575,00 €	244
2	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
3	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
		Discos duros externos con TV Out			
1	Tvix	M-51000SH	Nt	459,00 €	243

Disco duro externo multimedia con reproducción de vídeo en alta definición, firmware actualizable y funciones de red incorporadas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros internos (3,5 pulgadas)			
		Discos duros IDE (a partir de 320 Gb)			
1	Western Digital	Caviar SE 500 GB	Nt	66,66 €	248
2	Western Digital	Caviar SE 16 500 GB	Nt	75,00 €	248
3	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	95,12 €	248
		Discos duros IDE (a partir de 750 Gb)			
1	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	136,88 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 320 Gb)			
1	Hitachi	Deskstar P7K500	Nt	99,00 €	248
2	Seagate	Barracuda ES.2	Nt	107,88 €	248
3	Western Digital	Caviar GP 500 GB	Nt	103,00 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 750 Gb)			
1	Western Digital	Caviar GP 1 TB	Nt	240,00 €	248
2	Samsung	HD103UJ (Spinpoint F1)	Nt	217,40 €	248
3	Seagate	Barracuda 7200.11	Nt	212,28 €	248
		Discos duros internos (2,5 pulgadas)			
		Discos duros IDE (hasta 160 Gb)			
1	Seagate	ST9160821A	Bn	40,54 €	248
2	Samsung	HM160HC (Spinpoint M5)	Bn	59,10 €	248
3	Western Digital	Scorpio 160 GB	Bn	100,00 €	248
		Discos duros IDE (hasta 160 Gb)			
1	Seagate	ST9160827AS	Nt	44,37 €	248
2	Samsung	HM160HI (Spinpoint M5S)	Nt	55,40 €	248
3	Seagate	ST9120817AS	Nt	46,28 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 200 Gb)			
1	Samsung	HM320JI (Spinpoint M5S)	Nt	120,20 €	248
2	Seagate	ST9250827AS	Nt	53,87 €	248
3	Western Digital	Scorpio 320 GB	Nt	150,00 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 400 Gb)			
1	Fujitsu	MHZ2400BT	Nt	130,00 €	248
		DVD+R			
1	Sony	DVD+R 16x D21	Bn	1,16 €	253
2	Verbatim	DVD+R 16x MCC 004	Bn	1,08 €	253
3	Platinum	DVD+R 16x MCC 004	Bn	No disponible	253
		DVD+R Doble capa			
1	Verbatim	DVD+R Double Layer 8x	Bn	3,32 €	253
2	Fujifilm	DVD+R Double Layer 2,4x	Bn	No disponible	253
3	TDK	DVD+R DL 8x	Sf	3,00 €	253
		DVD-R			
1	Memorex	DVD-R 16x	Bn	1,09 €	253
2	Platinum	DVD-R 16x	Bn	No disponible	253
3	Emtec	DVD-R 16x	Bn	1,20 €	253
		DVD-RDL			
1	Verbatim	DVD-RDL 8x	Bn	3,90 € ⬇	253
2	Fujifilm	DVD-RDL 4x	Sf	3,00 €	253
		Escáneres portátiles			
1	Fujitsu	ScanSnap S300	Nt	331,00 €	255
		Kits de teclado y ratón			
1	Logitech	Dinovo	Nt	229,99 €	245
2	Logitech	Wave	Nt	89,99 €	245
3	Microsoft	W. E. desktop 5000	Nt	79,90 €	245
		Impresoras fotográficas 10 x 15			
1	Sony	DPP-FP70	Nt	169,00 €	252
2	Epson	Picture Mate PM260	Nt	149,00 €	252
3	HP	Photosmart A626	Nt	149,00 €	252
		Impresoras de inyección			
1	Canon	Pixma iP 4500	Bn	109,00 €	247
2	Canon	Pixma iP 4300	Bn	Descatalog. ✘	220
3	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
		Impresoras láser color			
1	HP	Color Laserjet 1600	Bn	249,40 €	239

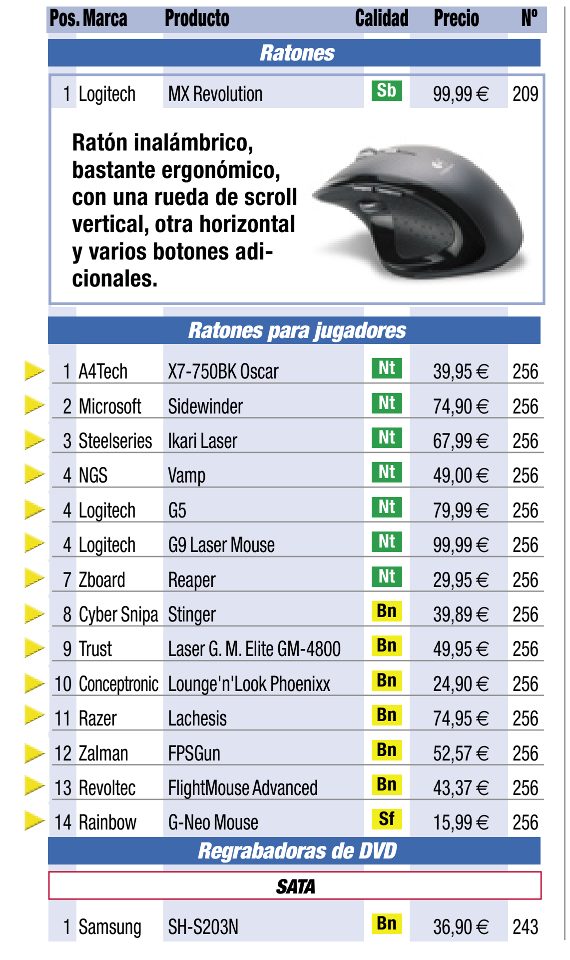
Impresora de color con una resolución efectiva de 600 x 600 ppp, conexión Hi-Speed USB y pantalla LCD integrada.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Samsung	CLP-300	Bn	199,00 €	239
3	Canon	i-Sensys LBP5100	Bn	439,00 €	239
		Memorias USB			
		2 Gb			
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	16,50 €	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
3	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 2 Gb	Sf	22,31 €	225
		4 Gb			
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	49,50 €	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	57,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
		8 Gb			
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	114,90 €	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225
		Netbooks			
▶ 1	MSI	Wind U100	Bn	399,00 €	256
▶ 2	Asus	Eee PC 701 XP	Bn	329,00 €	256
		Ordenadores completos			
1	Medion	PC6595	Nt	1.148,00 €	241
2	HP	Pavilion Elite m9070	Nt	849,00 €	240
3	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
		Ordenadores (CPU) con Vista			
1	C-System	K-6600	Nt	Descatalog.	232
2	C-System	E8200	Nt	896,00 €	253
3	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
		Ordenadores portátiles			
1	Panasonic	Toughtbook CF-52	Nt	2.200,00 €	233

Portátil ultrarresistente con procesador Intel Core 2 Duo, 1 Gb de memoria RAM y disco duro de 80 Gb. Además, tiene wifi y bluetooth.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
3	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
		Ordenadores portátiles con Mac OSX			
1	Apple	Mac Book Air	Bn	1.766,99 €	249
		Ordenadores portátiles con Windows Vista			
1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
2	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
3	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog.	226
▶ 13	Toshiba	Satellite X200-25D	Bn	1.799,00 €	256
		Ordenadores portátiles ultraligeros			
1	Sony	Vaio VGN-TZ21MN	Bn	2.000,00 €	238
2	Lenovo	3000 V200	Bn	1.249,00 €	246
		Pantallas TFT 19”			
1	Maxdata	1945 S1W	Nt	250,00 €	238
2	Liyama	Prolite E1902WSV-B1	Nt	198,00 €	238
3	Samsung	SyncMaster 931BW	Nt	279,00 €	238
		Pantallas TFT 22”			
1	Asus	PG221	Bn	489,00 € ⬇	249
2	Dell	2208WFPt	Bn	381,00 €	249
3	LG	L226WA	Bn	299,00 €	249
		Placas base			
		Para procesadores AMD			
1	MSI	K9N2 Diamond	Bn	179,00 €	251
2	Asus	M3n-HT Deluxe	Bn	237,00 €	251
3	Sapphire	PC-AM2RD790	Bn	190,00 €	251
		Para procesadores Intel			
1	Asus	P5E3 Premium WiFi-AP	Bn	325,00 €	251
2	Zotac	nForce 790i-Supreme	Bn	309,00 €	251
3	Gigabyte	GA-X38T-DQ6	Bn	320,00 €	251

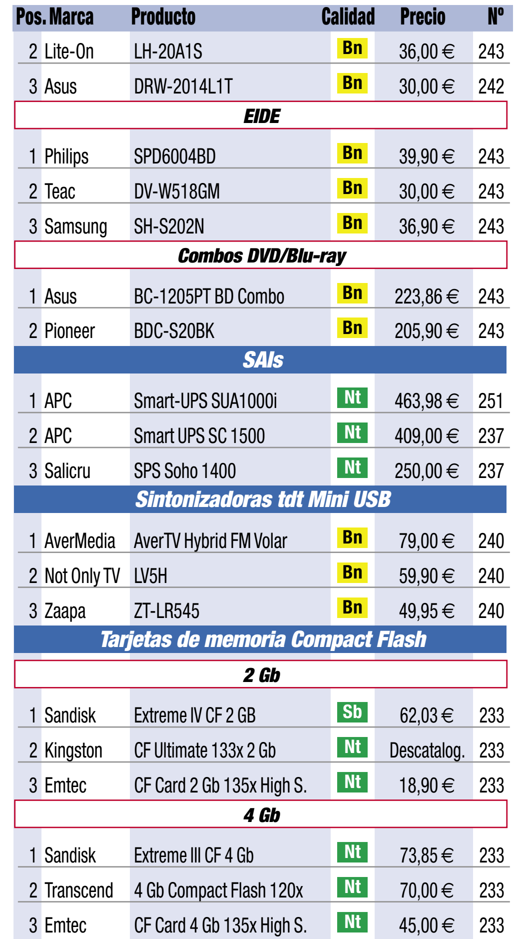
Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



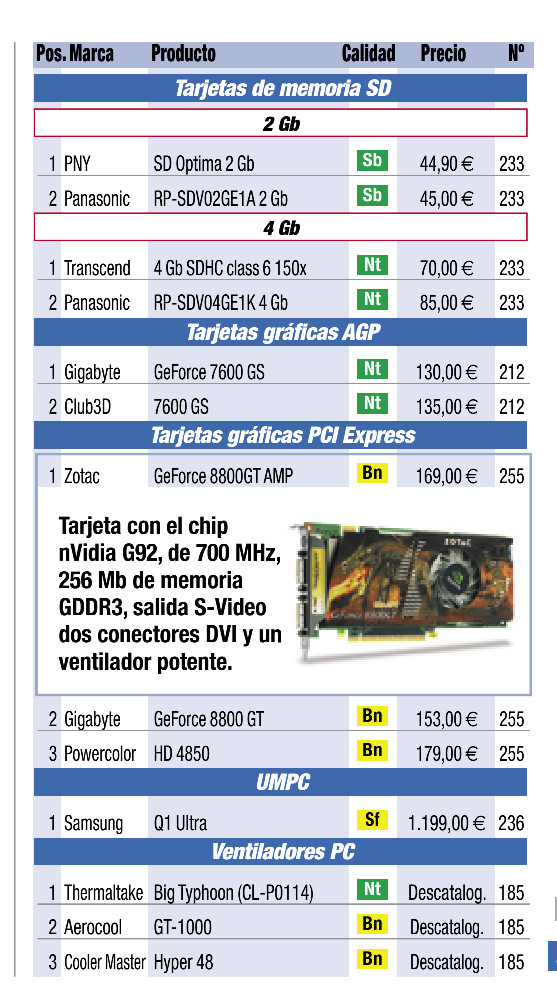
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ratones					
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209

Ratón inalámbrico, bastante ergonómico, con una rueda de scroll vertical, otra horizontal y varios botones adicionales.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ratones para jugadores					
1	A4Tech	X7-750BK Oscar	Nt	39,95 €	256
2	Microsoft	Sidewinder	Nt	74,90 €	256
3	Steelseries	Ikari Laser	Nt	67,99 €	256
4	NGS	Vamp	Nt	49,00 €	256
4	Logitech	G5	Nt	79,99 €	256
4	Logitech	G9 Laser Mouse	Nt	99,99 €	256
7	Zboard	Reaper	Nt	29,95 €	256
8	Cyber Snipa	Stinger	Bn	39,89 €	256
9	Trust	Laser G. M. Elite GM-4800	Bn	49,95 €	256
10	Conceptronic	Lounge'n'Look Phoenixx	Bn	24,90 €	256
11	Razer	Lachesis	Bn	74,95 €	256
12	Zalman	FPSGun	Bn	52,57 €	256
13	Revoltec	FlightMouse Advanced	Bn	43,37 €	256
14	Rainbow	G-Neo Mouse	Sf	15,99 €	256
Regrabadoras de DVD					
SATA					
1	Samsung	SH-S203N	Bn	36,90 €	243



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lite-On	LH-20A1S	Bn	36,00 €	243
3	Asus	DRW-2014L1T	Bn	30,00 €	242
EIDE					
1	Philips	SPD6004BD	Bn	39,90 €	243
2	Teac	DV-W518GM	Bn	30,00 €	243
3	Samsung	SH-S202N	Bn	36,90 €	243
Combos DVD/Blu-ray					
1	Asus	BC-1205PT BD Combo	Bn	223,86 €	243
2	Pioneer	BDC-S20BK	Bn	205,90 €	243
SAIs					
1	APC	Smart-UPS SUA1000i	Nt	463,98 €	251
2	APC	Smart UPS SC 1500	Nt	409,00 €	237
3	Salicru	SPS Soho 1400	Nt	250,00 €	237
Sintonizadoras tdt Mini USB					
1	AverMedia	AverTV Hybrid FM Volar	Bn	79,00 €	240
2	Not Only TV	LV5H	Bn	59,90 €	240
3	Zaapa	ZT-LR545	Bn	49,95 €	240
Tarjetas de memoria Compact Flash					
2 Gb					
1	Sandisk	Extreme IV CF 2 GB	Sb	62,03 €	233
2	Kingston	CF Ultimate 133x 2 Gb	Nt	Descatalog.	233
3	Emtec	CF Card 2 Gb 135x High S.	Nt	18,90 €	233
4 Gb					
1	Sandisk	Extreme III CF 4 Gb	Nt	73,85 €	233
2	Transcend	4 Gb Compact Flash 120x	Nt	70,00 €	233
3	Emtec	CF Card 4 Gb 135x High S.	Nt	45,00 €	233



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tarjetas de memoria SD					
2 Gb					
1	PNY	SD Optima 2 Gb	Sb	44,90 €	233
2	Panasonic	RP-SDV02GE1A 2 Gb	Sb	45,00 €	233
4 Gb					
1	Transcend	4 Gb SDHC class 6 150x	Nt	70,00 €	233
2	Panasonic	RP-SDV04GE1K 4 Gb	Nt	85,00 €	233
Tarjetas gráficas AGP					
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
Tarjetas gráficas PCI Express					
1	Zotac	GeForce 8800GT AMP	Bn	169,00 €	255

Tarjeta con el chip nVidia G92, de 700 MHz, 256 Mb de memoria GDDR3, salida S-Video dos conectores DVI y un ventilador potente.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Gigabyte	GeForce 8800 GT	Bn	153,00 €	255
3	Powercolor	HD 4850	Bn	179,00 €	255
UMPC					
1	Samsung	Q1 Ultra	Sf	1.199,00 €	236
Ventiladores PC					
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Nt	Descatalog.	185
2	Aerocool	GT-1000	Bn	Descatalog.	185
3	Cooler Master	Hyper 48	Bn	Descatalog.	185

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Conexión azul

La tecnología bluetooth supone una gran ventaja a la hora de establecer redes sencillas, para conectar tus dispositivos portátiles de forma casi automática y sin la necesidad de utilizar cables. Enviar y compartir los datos entre todos ellos nunca fue tan fácil.

Sumario

El desarrollo de bluetooth	58
¿Bluetooth o wifi?	59
Ámbito de uso y aplicación	59
Seguridad de las conexiones	59
Dispositivos bluetooth	60
Configura el adaptador en el PC	61
Vincula los dispositivos al PC	62
Transfiere datos entre el móvil y el PC	62

A estas alturas seguro que el término bluetooth te resulta muy familiar. Tanto es así que es posible que recurras a él con frecuencia para referirte al dispositivo de manos libres que usas para hablar de este modo, en el coche con el móvil. Sin embargo, es un error frecuente limitar su uso a este sistema de comunicación telefónica. Bluetooth es una tecnología de comunicación inalámbrica, diseñada para la interconexión de equipos electrónicos, que cubre una amplia gama de componentes: reproductores Mp3, cámaras digitales, portátiles, PDAs, PCs, móviles y, también, los dispositivos de manos libres que, conectados al teléfono móvil, permiten que los uses en tu vehículo y puedas realizar llamadas mientras conduces al volante. Bluetooth es el nombre que recibe el estándar de comunicación IEEE 802.15.1 para Redes Inalámbricas de Área Personal (WPAN) y que emplea ondas electromagnéticas para unir componentes electrónicos sin cables.

El término proviene de un rey danés del siglo X, llamado Harald Blatand, conocido popularmente como Harold Bluetooth, y que consiguió unificar bajo un mismo reino Dinamarca, Suecia y Noruega, en un período de guerra. Este paralelismo con la tecnología bluetooth, que une distintos sectores de la informática, la telefonía móvil o la automoción, fue lo que decidió la adopción final del término.

La primera versión de esta tecnología inalámbrica llega de la mano del grupo Ericsson en el año 1.994, que consigue desarrollar un enlace de corto alcance al que denominaron MC link. Pero enseguida comprobaron que, para el desarrollo de este proyecto, era necesaria la colaboración del resto de las empresas que operaban en el ámbito de la tecnología y la comuniciación. Así, a principios de 1.998, nace SIG, un grupo de especial interés integrado por cinco promotores (Ericsson, Nokia, IBM, Toshiba e Intel), que trata de buscar un estándar común para comunicar los equipos de los distintos fabricantes, sin necesidad de usar cables u otro tipo de conectores. Esta meta hace necesario desde el primer momento el cumplimiento de unos requisistos mínimos: que el sistema sea universal y se pueda usar en cualquier lugar del mundo, que consuma poca energía para no gastar la batería de los equipos, y que soporte voz y datos para facilitar las comunicaciones multimedia.

No es lo mismo manos libres que bluetooth

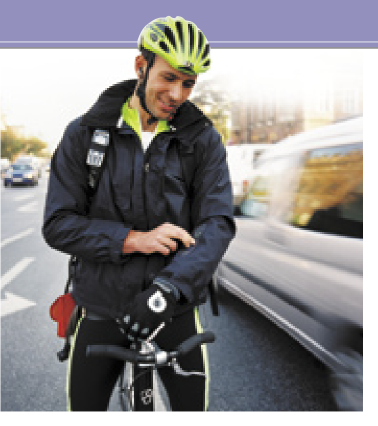
Para que la primera de las condiciones se pueda cumplir es necesaria una banda de frecuencia abierta a cualquier sistema de radio. Por ello, deciden utilizar la banda médico-científica internacional (ISM), de 2,45 GHz, y con un rango que oscila entre los 2.400 MHz a los 2.500 MHz, que tiene esta peculiaridad.



Un adaptador bluetooth permite conectar el reproductor de Mp3 con el sistema de audio del coche y escuchar su contenido.

El desarrollo de bluetooth

Desde la primera aparición de esta tecnología inalámbrica hasta hoy, se han sucedido distintas versiones que han supuesto una evolución en la calidad de las conexiones con los distintos dispositivos. Así, la aparición del estándar bluetooth v.1.2, con una tasa de transferencia de 1 Mbps, supuso un primer salto frente a la idea original, ya que se consiguió eliminar el ruido ambiental



La tecnología bluetooth facilita su uso en dispositivos para practicar algunos deportes.

en las transmisiones y mejorar la calidad de la voz, un cifrado más seguro y una más rápida configuración de los dispositivos, Se eliminaron las interferencias con el estándar wifi, que opera en la misma banda de frecuencia.

Por su parte, la versión 2.0 utiliza una técnica denominada Enhanced Data Rate (EDR), con la que se logra una velocidad de transmisión de 3 Mbps.

El estándar actual 2.1 ha aumentado la facilidad de conexión de los distintos dispositivos de un modo casi automático. Se ha reducido el consumo de energía hasta cinco veces, para alargar la autonomía de los equipos. Además, se ha mejorado la seguridad de las conexiones con una clave de seis caracteres de acceso al aparato, que impide la conexión de terceros dispositivos no autorizados por el usuario.

¿Bluetooth o wifi?

Aunque se trata de un sistema de comunicación inalámbrico, la tecnología bluetooth no debe confundirse con otras similares como wifi. En ambos casos, se utiliza la misma frecuencia de radio para la transmisión de los datos, si bien una y otra tienen carateristicas que las distinguen. La tecnología bluetooth se utiliza más para establecer pequeñas redes entre dispostivos portátiles como móviles, PDAs, impresoras, ordenadores, auriculares, etc. Tiene un alcance de unos 10 metros y la configuración entre los dispositivos es muy sencilla ya que, en la mayoría de los casos, sólo es necesario introducir

La configuración de los equipos es sencilla

un código para autorizar la interconexión entre los dispositivos. Por el contrario, la tecnología wifi permite la creación de redes más complejas y sólidas, ya que la potencia de salida es mayor que en el primer caso. Esto implica conexiones más rápidas, seguras y de mayor alcance, si bien es necesaria una configuración previa de los dispositivos a través de direcciones IP.

Ámbito de uso y aplicación

La posibilidad de crear pequeñas redes entre dispositivos de muy distinta naturaleza permite aumentar las funciones de cada uno de ellos. Así, la aplicación de la tecnología bluetooth en el coche hace posible utilizar el teléfono móvil sin apartar las manos del volante, si se combina con un auricular inalámbrico o un manos libres. Permite conectar el reproductor Mp3 o iPod al sistema de audio del coche con la ayuda de un adaptador estéreo que también incorpore esta tecnología. Con un Gps de estas características será posible indicar la posición y enviar los datos al portátil, PDA o móvil e, incluso, actualizar las bases cartográficas.

En el caso del móvil, no sólo sirve para enviar todo tipo de contenidos a otros terminales o dispositivos de forma gratuita, sino que se puede sincronizar con la agenda y lista de contactos del PC o portátil, y utilizar para escuchar música en Mp3 sin cables, o como manos libres con ayuda de unos auriculares bluetooth.

Por último, otra aplicación de esta tecnología es la posiblidad de enviar las imágenes o fotografías desde diversos dispositivos (cámara digital, móvil, Mp3) a una impresora, para obtener las copias de forma rápida en papel, y sin necesidad de conectar el ordenador o utilizar cable alguno.



Las posibilidades de esta tecnología en el ámbito multimedia reducen el uso de cables y permiten una mayor movilidad.

Seguridad de las conexiones

El rápido acceso y la facilidad de conexión de esta tecnología ha suscitado el interés de las agencias de marketing y publicidad, ya que ven en ella un amplio terreno para acceder a los usuarios con sus campañas a través del móvil. Para ello es necesario un punto de acceso, que puede ser una marquesina o valla publicitaria, con capacidad para enviar datos a los dispositivos con tecnología bluetooth que se encuentren dentro de un radio cercano. El usuario recibirá un mensaje en el móvil o dispositivo portátil y, si lo acepta, accederá a la oferta o promoción del anunciante.

Esta idea, sin embargo, choca con la intimidad y



Un adaptador manos libres permite hablar por el móvil con las manos en el volante.



Es posible sincronizar la agenda de contactos del móvil o PDA con el ordenador, y disfrutar de un espacio de trabajo sin cables.

Otras tecnologías inalámbricas

Wifi (IEEE 802.11) 	Es una tecnología similar a bluetooth ya que, incluso, opera en la misma banda de frecuencia (2,4 GHz). La diferencia con la primera es que alcanza una mayor tasa de transferencia, más alcance y permite establecer redes más sólidas y seguras, ya que se configura por medio de direcciones IP.
Infrarrojos (irDA) 	Permite conectar de forma inalámbrica aparatos que normalmente, requieren cable. Permite el envío de datos con un ángulo de recepción estrecho (30º), para distancias menores de un metro, y alcanza una velocidad de entre 9.600 Mbps y 16 Mbps. Se usa en sistemas de control remoto y sistemas de pago.
Radiofrecuencia (RFID) RFid	Este sistema utiliza etiquetas que transmiten datos acerca de la identidad de un objeto a través de ondas de radio. La etiqueta RFID consite en un dispositivo similar a una pegatina que integra pequeñas “antenas” capaces de responder a las peticiones por radiofrecuencia de un receptor. A diferencia del sistema de infrarrojos, no necesita que los dos dispositivos se “vean”.
Comunicación a corta distancia (NFC) 	Basado en la tecnología de radiofrecuencia, es un sistema diseñado como sistema de pago, por ejemplo, para la compra y emisión de entradas. La velocidad de transmisión que ofrece es de 212 Kbps a una distancia de hasta 20 cm, y opera en la banda de frecuencia de 13.56 MHz.
USB inalámbrica 	Se trata de un sistema aún en fase de prueba que permite conectar aparatos con un concentrador USB inalámbrico que admite hasta 127 dispositivos USB inalámbricos. Su mayor ventaja será la velocidad que podrá alcanzar: hasta 480 Mbps en un radio de dos metros y de hasta 110 Mbps, a 10 metros.

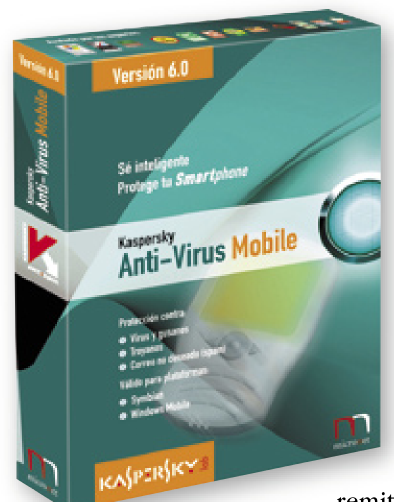
uso de los propietarios de los dispositivos, que pueden verse bombardeados por una gran cantidad de mensajes no deseados.

A este aspecto hay que añadir otros fines, que se alejan de este carácter publicitario y tienen una motivación de carácter malintencionado.

Una de las técnicas más extendidas es el conocido como "bluejacking", que consiste en enviar mensajes de forma masiva a dispositivos con tecnología bluetooth que se encuentren dentro del radio de alcance (unos diez metros). En principio, esta técnica no lleva ningún virus asociado que pueda infectar el equipo, sino que envía un mensaje de texto y hace creer al usuario que su dispositivo ha sido atacado. Aún así, los laboratorios Kaspersky

Desactiva la función bluetooth si no la usas

Labs, han detectado recientemente la existencia de un virus, conocido como Commwarrior, que ha infectado unos 115.000 móviles en España. Su propagación se basa en el envío de un fichero vía bluetooth que ataca el terminal si el usuario lo acepta. A partir de ese momento, el gusano se autoenvía a través de sms a todos los números de la agenda de contactos. Éstos, a su vez, recibirán un mensaje con un fichero adjunto que abrirán, con la confianza de su remitente, infectando así también sus terminales.



Anti-Virus Mobile, de Kaspersky, protege el móvil o smartphone de posibles ataques y entrada de virus.

A pesar de ello, la forma de evitarlo es muy sencilla. Es suficiente con tener deshabilitada esta función cuando no se vaya a utilizar, y mantener oculto el dispositivo para que no pueda ser detectado por otras redes cercanas. Por otro lado, antes de recibir un mensaje vía bluetooth en el dispositivo, es necesario que el usuario acepte previamente la entrada de los datos, de modo que basta con rechazarlo cuando no se esté seguro al 100% de su procedencia.

Existen aplicaciones antivirus específicamente diseñadas para evitar este tipo de ataques, como Anti-Virus Mobile, de Kaspersky, o Norton Smartphone Security, de Symantec.

Qué puedes hacer con los dispositivos bluetooth*

	Auricular	Impresión	Música	Entrada de datos	Transferencia de datos
Móvil / Smartphone	Uso como manos libres, incluso desde el coche	Envío directo de las fotos a la impresora	Permite escuchar música a través del móvil sin cables	Puede recibir datos desde otros dispositivos	Transferencia de datos al móvil o portátil
Auriculares / Headset	Manos libres del móvil o llamadas desde el PC	✘	Escuchar música sin cables desde otro dispostivo	✘	✘
Sistema integrado de navegación en el coche	Manos libres	✘	Escuchar música en el coche desde el móvil o iPod	✘	Transferencia de datos al móvil o portátil
Adaptador de manos libres	Uso como manos libres en el coche	✘	✘	✘	Transferencia de datos al móvil o portátil
Gps	Uso del micrófono incorporado como manos libres	✘	✘	✘	Transferencia de datos al móvil o portátil
Ordenador / Portátil	Uso como manos libres para llamadas desde el PC	Envío de datos a una impresora compatible	Escuchar música con unos altavoces o auriculares	Recepción de datos desde otros dispositivos	Transferencia de datos entre otros dispositivos
Impresora / Equipo multifunción	✘	Impresión directa con otros dispositivos bluetooth	✘	Entrada de datos desde una red de ordenadores	Transferencia de datos al móvil o portátil
Teclado / Ratón	✘	✘	✘	Entrada de datos al PC, portátil, PDA o móvil	✘
Cámara digital	✘	Envío de fotos a una impresora con esta tecnología	✘	✘	Transferencia de datos al ordenador, portátil o móvil
Mp3 /iPod	Uso de auriculares para escuchar música	✘	Escuchar música sin usar cables	✘	Envío de música al PC o sistema de audio del coche
TV	✘	✘	✘	✘	Envío de fotografías desde la cámara digital o el móvil
Marco de fotos	✘	✘	✘	✘	Transferencia de datos desde el PC, móvil o cámara
PDA	Uso como manos libres para hacer llamadas	Envío de archivos a una impresora	Escuchar música sin cables con unos auriculares	Entrada de datos a otros dispositivos	Transferencia de datos con otros dispostivos
Presentador inalámbrico	✘	✘	✘	Permite hacer presentaciones desde un portátil	Transferencia de datos al móvil o portátil
Tableta gráfica	✘	✘	✘	Envío de datos al PC o portátil (diseño gráfico)	✘
Punto de acceso	✘	✘	✘	"Push marketing": envío de datos con fin comercial	Envío y recepción de ofertas y promociones
Mandos videojuego	✘	✘	✘	Envío de datos a la consola (Nintendo Wii y Sony PS3)	✘

*Consultar las especificaciones de cada dispositivo ya que no todos tienen estas funciones.

Así conectas los dispositivos

Algunos ordenadores y portátiles integran tecnología bluetooth, por lo que están preparados para que conectes, casi de forma automática, cualquier otro dispositivo que incorpore esta característica. No obstante, si no cuenta con ella, simplemente necesitas utilizar un adaptador bluetooth para realizar este tipo de conexiones. Una vez que lo configuras, sólo tienes que realizar una búsqueda y vincular el dispostivo que quieras conectar con el ordenador. A continuación, te mostramos lo fácil que resulta hacerlo.

1 Configura el adaptador en el PC

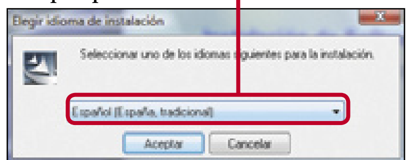
Existen un gran número de adaptadores bluetooth en el mercado y, en principio, no tendrás problema en utilizar uno u otro. Lo único que debes tener en cuenta es que los dispositivos que quieres conectar tengan la misma versión, la última es bluetooth 2.1, para evitar problemas de compatibilidad en la transferencia de datos. En este caso hemos utilizado un adaptador OvisLink EDR Class I.

1 Lo primero que tienes que hacer es conectar el adaptador en el PC. Para ello, debes instalar los drivers que se incluyen junto con el dispositivo. Inserta el disco donde se encuentran los controladores en la unidad de lectura del equipo. Si está activado el modo de reproducción automática, verás una nueva ventana, donde deberás pulsar en [Ejecutar autorun.exe / Proveedor no especificado] para iniciar la ejecución del fichero. De este modo aparecerá el asistente de instalación. Selecciona primero el idioma con un click en

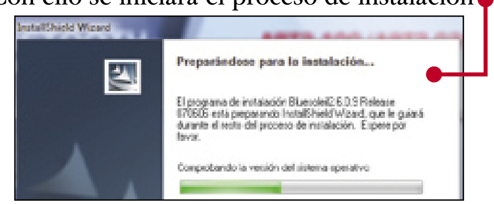


y, después, pulsa en [Instalación de Software] para comenzar el proceso.

2 A continuación, aparecerá una nueva ventana donde tienes que seleccionar el idioma que prefieras en.

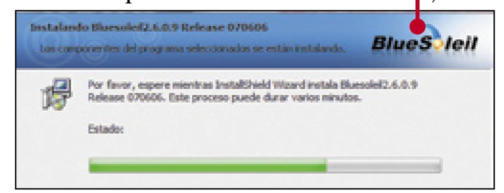


Con ello se iniciará el proceso de instalación

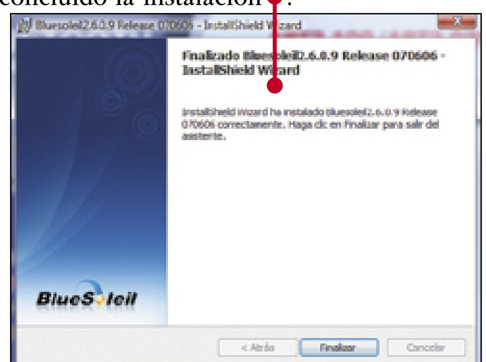


Pulsa en el botón [Siguiente >] y acepta luego el acuerdo de licencia con un click sobre [Acepto los términos del contrato de licencia]. Tras ello, deberás pulsar dos veces consecutivas sobre [Siguiente >] y, finalmente en [Instalar].

3 Tras unos instantes, durante los que verás el proceso desde la ventana,

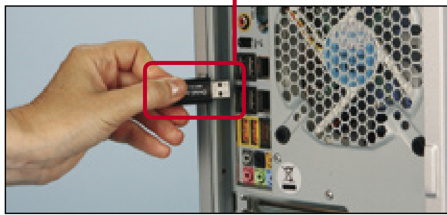


se mostrará un mensaje para indicarte que ha concluido la instalación.

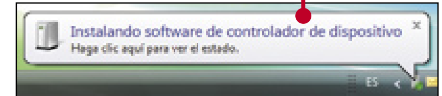


Pulsa ahora en [Finalizar] y, después, en el botón [Salir] para abandonar la ventana de la aplicación inicial.

4 El siguiente paso que debes dar consiste en conectar el adaptador en tu ordenador. Hazlo en un puerto USB que se encuentre libre en tu equipo.



En seguida verás el mensaje



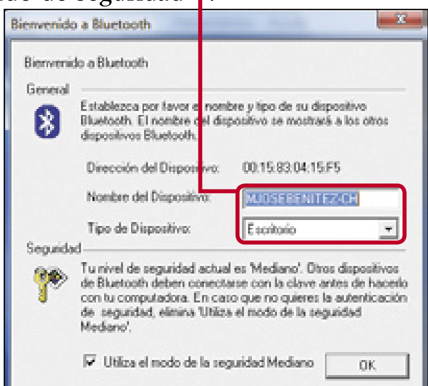
y, justo después, aparecerá este otro



en el área de notificación del escritorio.

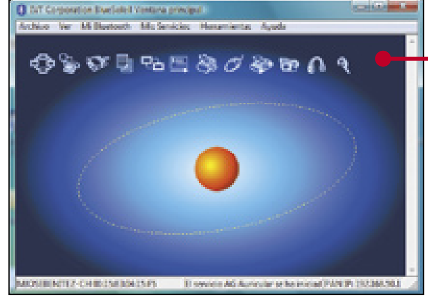
5 Con esto, el adaptador ya está configurado en tu ordenador y preparado para conectarse con otros dispositivos bluetooth, pero antes puedes establecer las condiciones de seguridad. Para ello, debes acceder a la interfaz del programa que se habrá instalado en tu equipo. Comienza haciendo click sobre el menú, luego, pulsa en [Todos los programas], en el nombre de la aplicación [IVT BlueSoleil] y, después, sobre el acceso ejecutable [BlueSoleil].

6 Antes de acceder a la ventana principal del programa, verás una ventana para que indiques el nombre y el tipo de tu dispositivo bluetooth, así como para indicar el grado de seguridad.

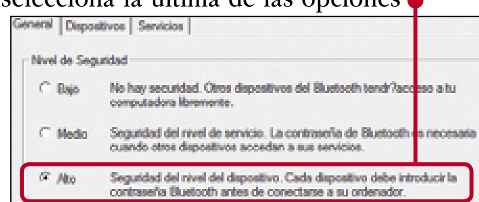


Puedes cambiar el nombre que quieres que muestre y, después, pulsa en el botón [OK], ya que las restricciones de acceso las vas a configurar ahora de una forma más precisa.

7 Tras hacer esto accederás a la página principal de la aplicación, que te permitirá gestionar la conexión de los distintos dispositivos



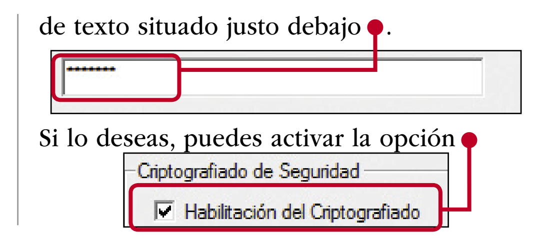
Pulsa sobre el menú [Mi Bluetooth] y después en [Seguridad...], ya que primero vas a configurar el grado de acceso de otros dispositivos. De este modo, puedes impedir que se conecten a tu equipo aparatos que no hayan sido autorizados por ti. En la ventana que aparece, selecciona la última de las opciones



en el caso de que quieras establecer el grado de seguridad más alto.

8 Si quieres, también puedes establecer una contraseña de acceso si seleccionas la casilla [Contraseña de Bluetooth / Establecer Contraseña Predeterminada] y la indicas en el campo de texto situado justo debajo.

Si lo deseas, puedes activar la opción



para establecer un sistema de cifrado, y dificultar el acceso a los datos durante el envío, de manera que no puedan ser fácilmente captados por un tercero no autorizado. Finalmente, pulsa en [Aplicar] y en [Aceptar] para hacer efectivos los cambios. De este modo, habrás establecido un modo de conexión seguro, vía bluetooth, con tu ordenador.

2 Vincula dispositivos bluetooth con tu PC

Como te hemos mostrado al comienzo de este artículo, la gama de dispositivos bluetooth que puedes conectar a un ordenador que cuente con esta tecnología es muy amplia: teclado, ratón, impresoras, cámara digital, auriculares, etc. El proceso en todos ellos es muy similar. En este caso, te mostramos la configuración con unos altavoces inalámbricos bluetooth, de Trust.

1 En primer lugar, accede a la pantalla principal de la interfaz de la aplicación del adaptador bluetooth que has instalado antes, con un doble click sobre el acceso directo que habrá aparecido en el escritorio de tu equipo [BlueSoleil]. De este modo verás la pantalla.



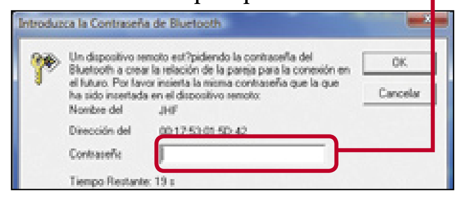
2 El siguiente paso que debes dar consiste en hacer que el adaptador busque y localice los distintos dispositivos bluetooth, cercanos al área donde te encuentras. En principio, no debería existir ningún problema a la hora de localizarlos, pero si te encuentras en un lugar donde haya muchos dispositivos inalámbricos, como una oficina, se pueden producir interferencias.

3 Pincha en el menú [Mi Bluetooth] y después en [Búsqueda de Dispositivo Bluetooth] para comenzar el proceso de localización. Poco a poco, verás que en la pantalla van apareciendo los distintos aparatos que cuentan con esta tecnología en el área cercana a donde te encuentras.



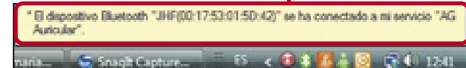
4 Cuando veas en la pantalla el nombre del dispositivo que deseas conectar, en este caso tendrás que vincularlo con el ordenador. Para ello haz click con el botón derecho del ratón y, en el cuadro de diálogo que aparece, selecciona ahora la entrada [Emparejar Dispositivo].

A continuación, verás un mensaje donde tendrás que introducir la clave de acceso del dispositivo de audio que quieres conectar.

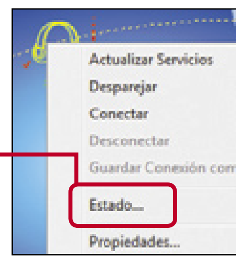


Este dato lo proporciona el fabricante del mismo, aunque si no, suele ser 0000. Escribe el código en [Contraseña] y pulsa en [OK].

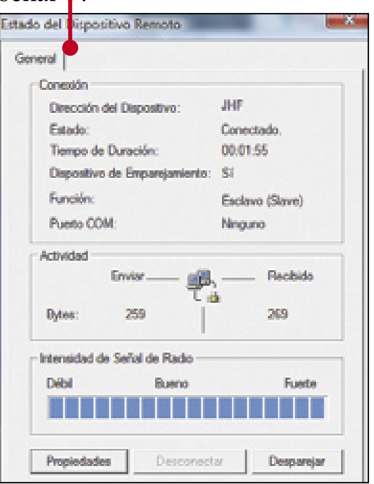
5 Cuando los dos dispositivos se conecten, verás una marca de verificación junto al icono con el nombre de los altavoces y un mensaje de confirmación en el área de notificación del escritorio.



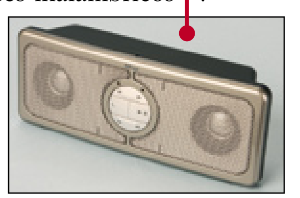
Puedes comprobar la calidad de la conexión si pinchas con el botón derecho del ratón sobre el dicho icono y seleccionas [Estado...].



Verás una ventana que muestra el estado de la conexión y la calidad de la señal.



6 Es el momento de hacer sonar la música por los altavoces inalámbricos.



Este dispositivo se puede configurar para utilizarlo de este modo, o también como manos libres para responder llamadas telefónicas. Por ello, en la pantalla principal del programa de configuración, verás estos dos iconos. Pulsa sobre para establecer los altavoces como fuente de audio. Con ello, habrás terminado el proceso de conexión, y podrás escuchar la música que reproduzcas en tu equipo a través de ellos.



3 Transfiere datos entre el PC y el móvil

Otra de las utilidades de este modo de conexión es la facilidad a la hora de transferir datos entre distintos dispositivos que cuenten con esta tecnología. De este modo, puedes enviar las fotografías directamente desde la cámara al ordenador, o a una impresora, sin necesidad de cables.

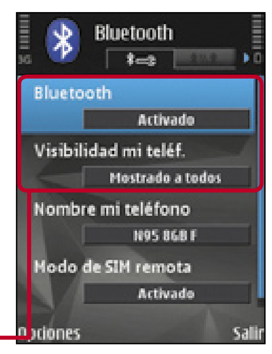
Lo mismo puedes hacer con los datos que almacenes en el teléfono móvil, como vídeos o canciones que hayas descargado, fotos o datos. Te mostramos cómo hacerlo desde un Nokia N95, si bien, el proceso es muy similar con la mayoría de los terminales.

1 Antes de poder vincular el PC con el teléfono móvil, es necesario que en este último tengas activada esta opción. Para hacerlo, accede al menú de configuración bluetooth de tu móvil. Según el terminal que tengas, dispones de un acceso directo a este menú desde la pantalla principal de información del teléfono.

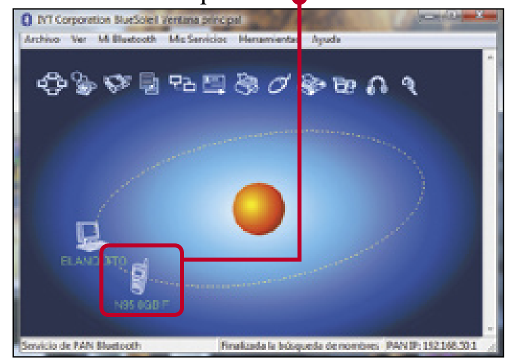


Es el caso del ejemplo que te mostramos, tal y como puedes comprobar en la imagen.

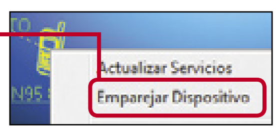
Selecciona la entrada con la tecla correspondiente del teléfono, y asegúrate de que estén activadas las dos primeras opciones, para habilitar este sistema de conexión y permitir, de este modo, el envío y recepción de los datos.



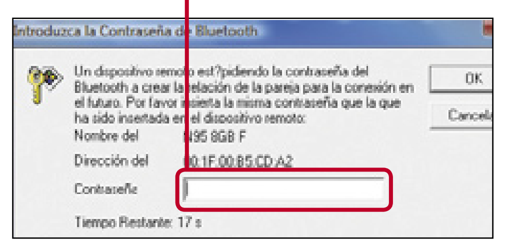
2 Ahora, dirígete a la aplicación de tu PC del adaptador bluetooth para vincular ambos. Como ya sabes, lo primero que debes hacer es iniciar la búsqueda de dispositivos, hasta que detecte el nombre de tu terminal y lo veas así en la pantalla.



Una vez que lo haya encontrado, debes hacer click sobre el icono correspondiente con el botón derecho del ratón y seleccionar la entrada del cuadro de diálogo que aparece a continuación.



3 Después verás una nueva ventana donde tienes que indicar la clave de acceso a tu teléfono móvil.



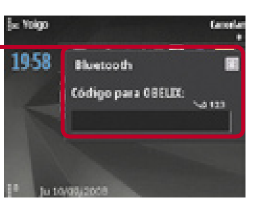
Introdúcela (si no lo sabes, es posible que por defecto sea 0000) y acepta. Si es correcta, junto al icono de tu teléfono verás una marca de verificación en color rojo que así lo indica.



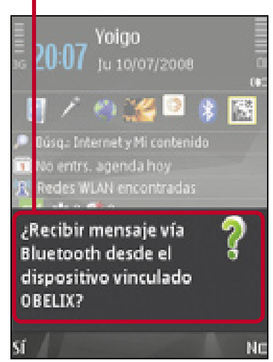
4 En la barra de menú situada en el área superior de la ventana principal del programa, tienes resaltadas en color amarillo las funciones de transferencia de datos que puedes utilizar entre ambos dispositivos. Haz click sobre



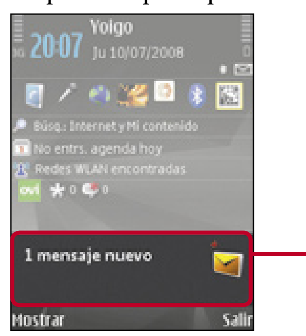
para enviar datos. Ahora, en tu móvil, recibirás una notificación donde debes introducir un código para permitir el acceso al equipo. Escríbelo si éste tiene configurada una clave de acceso. En caso contrario, basta con que añadas "0000".



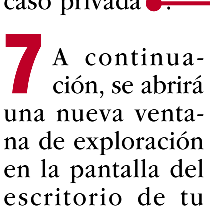
5 A continuación, recibirás en el teléfono un mensaje en el que te solicita permiso para establecer la conexión entre ambos dispositivos.



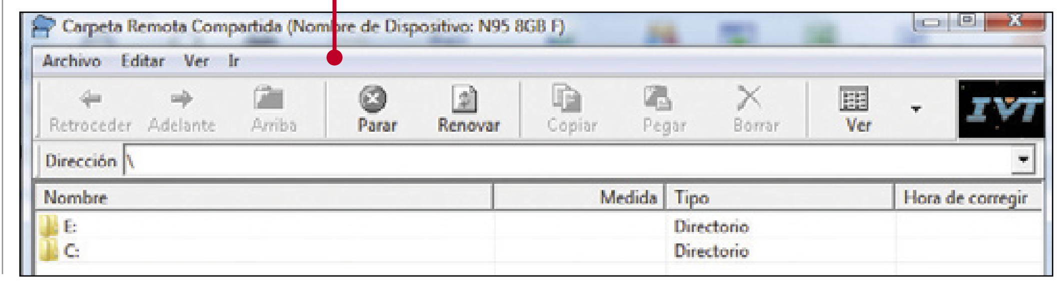
6 Cuando lo aceptes, verás un nuevo mensaje en la pantalla principal del móvil.



Si lo abres, para lo que tendrás que seleccionar la entrada Mostrar, podrás acceder a su contenido, en el que se ve el nombre del equipo que se acaba de conectar, así como el tipo de sincronización, en este caso privada.

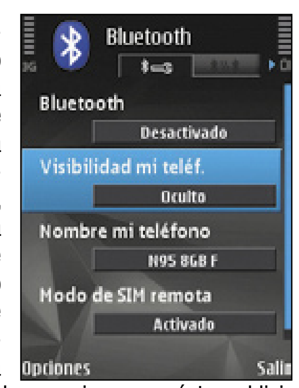


7 A continuación, se abrirá una nueva ventana de exploración en la pantalla del escritorio de tu ordenador, que muestra el directorio de archivos de tu teléfono móvil.



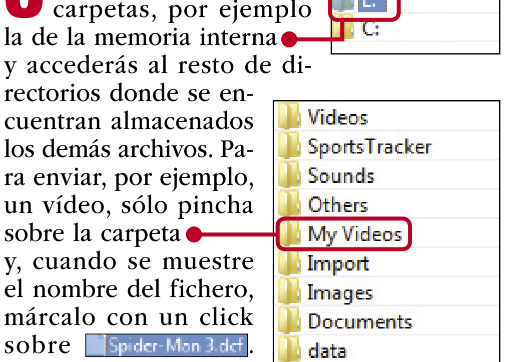
Computer Hoy Consejo

Seguro que has escuchado noticias o comentarios acerca de los riesgos de utilizar la tecnología bluetooth con el teléfono móvil, y que, un tercero, podría acceder a él desde un punto de acceso cercano y enviarte un archivo infectado, o saturar la bandeja de entrada de mensajes con carácter publicitario. Sin embargo, no debes llevar tu preocupación al extremo. Como has visto en este ejemplo, cuando un dispositivo bluetooth trata de conectarse a tu terminal, recibes primero un mensaje que debes aceptar. Nuestra recomendación para evitar ataques malintencionados es que siempre mantengas desactivada esta función si no la vas a utilizar, y que sólo aceptes los mensajes de dispositivos que conozcas.



En este ejemplo hay dos: la memoria interna del móvil y la de la tarjeta de memoria.

8 Selecciona una de las carpetas, por ejemplo la de la memoria interna y accederás al resto de directorios donde se encuentran almacenados los demás archivos. Para enviar, por ejemplo, un vídeo, sólo pincha sobre la carpeta y, cuando se muestre el nombre del fichero, márcalo con un click sobre Spider-Man 3.dcf.



9 A continuación, sólo debes copiarlo y pegarlo en la ubicación que prefieras de tu equipo, del mismo modo que harías con cualquier otro tipo de archivo.
En el margen inferior de la ventana del explorador, verás una barra de información que te indicará la evolución del proceso Spider-Man 3.dcf [564972 bytes / 854416127 bytes, así como la velocidad de transferencia del archivo Velocidad: 87.11k bytes/s.
Dependiendo del tamaño del fichero, el proceso de copia durará más o menos tiempo. Al terminar, verás el mensaje Listo en esta misma barra de información, para indicarte que ya ha finalizado.



Destinos infantiles

Con el verano los colegios "sueltan" a los niños como a los toros en San Fermín. Para no acabar embestidos por el aburrimiento, ni plantados delante de la tele, presentamos algunas propuestas.

Ya están aquí las vacaciones escolares, y seguro que estás preocupado por cómo tener entretenidos a tus hijos. No desesperes, te damos las claves para conseguir que ellos disfruten y tú estés tranquilo.

Con las ocho páginas que analizamos profundamente y alguna más que te vamos a sugerir, vas a poder ir a trabajar tranquilo mientras tus hijos aprovechan y disfrutan de sus vacaciones veraniegas. Además, también te proponemos alguna para que la diversión sea en familia, que también los padres tienen derecho a disfrutar sus días de ocio.

Los clásicos, nunca fallan

Los niños llevan siglos haciendo de indios y vaqueros, de exploradores y espías, de princesas y reinas. El escondite y el pillo-pillo son cosas que nunca pasan de moda, aunque no utilicen chips ni imágenes en 3D. Si a los padres se nos van olvidando esas maneras de pasarlo bien, podemos recurrir a la web Educacion 2.0 http://educacion2.com/categorias/educacion-infantil/juegos-infantiles, donde existe un apartado dedicado a estos juegos para niños, con una selección que explica todos los detalles del juego. La edad adecuada, la duración, el número de participantes, el espacio idóneo, el material necesario... También una detallada explicación del desarrollo del juego así como una recopilación de sus variantes. Existe gran variedad de juegos, desde "ladrones y policías" hasta "el pollito inglés", las "chapas", etc.

Mantén activos a tus hijos para que no se aburran, en el centro BabyGim, www.babygim.com, aprenderán a nadar.

La cultura, una gran idea

¿Por qué no aprovechas el parón entre curso y curso para fomentarle a tu hijo la pasión por la lectura? Si ya cuando era más pequeño le leías antes de dormir, ahora puede disfrutar con una actividad muy interesante: las bibliopiscinas, que combinan la diversión de la playa o la piscina con la relajación de estar bajo la sombrilla leyendo un libro. Esta original iniciativa tiene un especial éxito entre los niños con edades comprendidas entre los 6 y los 14 años; la posibilidad de acceder a una amplia y variada oferta de cuentos, relatos cortos y cómics., permite un mayor éxito en la incorporación de la lectura. Para saber en qué ciudades hay, puedes preguntar en las bibliotecas públicas, centros cívicos o en los Ayuntamientos. También en estos sitios oficiales puedes pedir información sobre campamentos urbanos en colegios, lo que puede suponer una opción interesante para que tus hijos se relacionen con otros niños.

El verano es una buena oportunidad para pasar más tiempo con los hijos y disfrutar. Dicen los expertos que cada vez se otorga más importancia a la función educativa de las vacaciones y que los padres deben implicarse. Como las posibilidades son tantas, te invitamos a que conozcas más propuestas en las webs que analizamos a continuación.

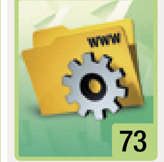
Otros temas de este número

Webs de ecards 69
Webs de seguridad vial 69


Novedades en la Red 70
Infórmate de cuál es la cartelera de cine para aprovechar las largas tardes de vacaciones y conoce qué es lo más interesante de la Campus Party 2008.


Tarifas ADSL y cable 71
Infórmate de las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, además de conocer todas las tarifas de los proveedores de ADSL y cable.


Bubbles 1.91 72
Con este programa descubrirás una nueva forma de acceder a tus servicios web favoritos sin tener que abrir tu navegador habitual.


Aplicaciones útiles en Internet 73
Programas como AstroApp 1.97, Babelgum 0.9.4, FlashGot 1.0.3 o Hybrid Share 1.2.0, entre otros muchos, pueden ser muy útiles cuando trabajes con tu PC.

Los teléfonos de la tranquilidad

Para que este verano sea más tranquilo, te adjuntamos las webs que no deben faltar en tu agenda:

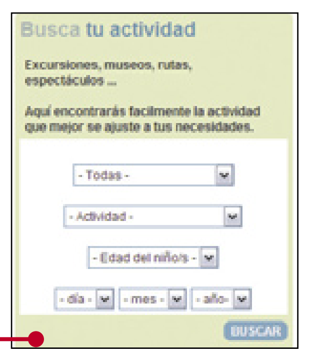
www.112.es	Emergencias. Asistencia a ciudadanos en riesgo
www.infosalud.net	Infosalud. Guía de salud. Farmacias de guardia
www.tuotromedico.com	Qué hacer en caso de deshidratación
www.saludasalud.com	Guía de primeros auxilios
www.medicodirecto.com	Tratamiento en caso de quemaduras de sol

Con mis hijos

Ocio en casa y fuera de ella



Uno de los aspectos más interesantes de esta web es que puedes encontrar actividades para realizar con tus hijos en tu propio hogar y fuera de éste. Además, después de seleccionar cualquier posibilidad en Ocio fuera de casa o en la sección Ocio en casa, encontrarás un menú



para seleccionar qué tipo de entretenimiento es el que más te apetece probar con los niños.

Mucho para elegir

Un aspecto más que positivo de esta página es que hay una gran variedad de parámetros de búsqueda que incluye, comunidad por comunidad, según actividad (incluyendo, por ejemplo parques temáticos, talleres, campamentos, etc.), edad de los niños y día, mes y año para la actividad (si se desea una fecha en concreto). Cuando introduzcas una búsqueda, ten en cuenta que, aunque parezca que la página no ha sufrido cambios (toda la parte superior de la misma no varía), el resultado de tu petición se podrá encontrar si desciendes con el cursor.

Por otro lado, también hay que señalar que hay otras secciones más orientadas hacia los padres que a los niños, incluso a los profesores. Entre los temas que se tratan en éstas hay cuestiones de salud, pareja, ocio, familia, lectura para los hijos, etc.



Como no podía ser menos también hay juegos online; todos ellos de tipo educativo y para los que no es necesario darse de alta o introducir datos personales. Para lo que sí tendrás que facilitar algunos datos es para suscribirte al envío mensual de un ejemplar de una de sus revistas educativas para niños. Sus nombres son: Popi (a partir de un año), Caracola (a partir de tres años) y Leoleo (a partir de siete años).

Para ello basta con pinchar sobre el apartado



elegir qué revista quieres, poner los datos del niño y esperar en casa a que os envíen la revista.

www.conmishijos.com



+
- Navegación sencilla por la web
- Permite una búsqueda muy detallada
- Información bastante completa

–
- Bastante publicidad porque la página es de Orange

Sapos y princesas

Planes para padres y niños de todos los precios



Esta página web se centra, especialmente, en ofrecer posibilidades de ocio para padres y niños en más de 20 ciudades de toda España. Como curiosidad, además de todo el contenido online, ofrece la posibilidad de descargarte en formato Pdf la revista de las diferentes actividades del mes en curso. Para hacer esto, sólo tienes que hacer click sobre el enlace

Descárgate la guía en formato PDF
saposyprincesas.com

Si no te aparece en la página, tranquilo, terminarás por encontrarlo cuando menos te lo esperes (los banners van cambiando). Las actividades que se proponen en esta página son poco imaginativas, aunque no por ello menos efectivas. A saber, las propuestas van desde cine y espectáculos, pasando por música y teatros o bibliotecas, museos o actividades al aire libre. La gran ventaja de no querer abarcar demasiado es que la información sobre cada de las sugerencias es bastante amplia incluyendo edad recomendada, dirección completa o página web si existe, precio, horarios, etc. Otro aspecto a tener en cuenta es que muchas de las actividades que aparecen en la web son gratuitas o de precio reducido y, como extra, también cuentan con una sección de concursos, tanto con premios otorgados por la propia web o de otras empresas participantes.



Más para padres

Durante el verano, además de qué hacer con los niños para que se diviertan, hay otras preocupaciones en los padres que esta web ayuda a resolver: los hábitos de alimentación o consejos sobre los videojuegos más apropiados según la edad.

www.saposyprincesas.com

+
- Navegación sencilla por la web
- Información bastante completa

–
- En ocasiones, demasiada información a la vista

Tryscience

Experimenta en tu casa el mundo de la ciencia

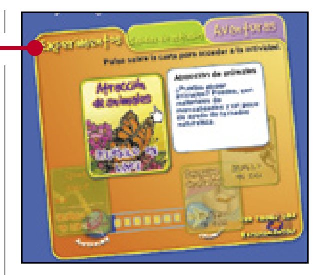


Como no sólo de excursiones viven los niños, y porque el presupuesto para actividades fuera de casa se puede terminar acabando, proponemos en esta ocasión ideas de ocio en las que la ciencia es la protagonista, y que con muchos de los objetos habituales de cualquier hogar, se pueden lograr cosas asombrosas. Todo ello con el objetivo de que tus hijos disfruten aprendiendo, y se interesen por otras cosas que no sean la videoconsola o la televisión.

Para comenzar a aprender de una manera amena, sólo tienes que hacer click en cualquiera de los iconos de la carpeta de la página web y, a continuación, se explica en qué consiste el experimento elegido,

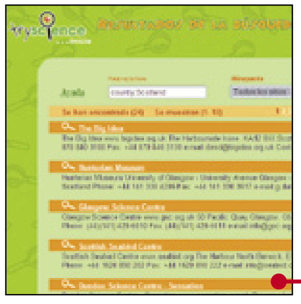


pasos a seguir y qué opiniones han escrito otros niños que han probado a hacer este juego. Te animamos a probar, además, unos curiosos pero sencillos test si pinchas en en los que se ponen a prueba los conocimientos de tus hijos. Una vez finalizado el cuestionario pueden comparar sus respuestas con las que han dado otros niños que han entrado en la sección.



Salidas de estudios

En el enlace llamado si eliges un país de los que se proponen en una larga lista, encontrarás una exhaustivo enumeración de direcciones de lugares relacionados con la ciencia, desde museos hasta diferentes centros científicos como una estación meteorológica, oceanográficos o una estación planetaria.





www.tryscience.org/es/home.html

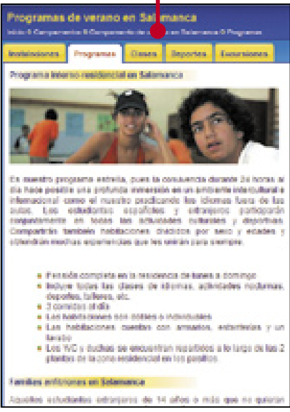
+	–
Diversión diferente con elementos fáciles de encontrar	En algunas ocasiones, los colores de la página crean confusión
Aprendizaje asegurado	Letra muy pequeña
Sección para padres, profesores y científicos e ingenieros	

Enfocamp

Disfruta al aire libre en un campamento de verano



Esta página web no es una recopilación de campamentos y actividades en toda España, sino la web de una empresa llamada Enforex, que se dedica a organizar este tipo de actividades y no es, por supuesto, la única que podemos sugerir, pero los aspectos que contiene este sitio te pueden ayudar –y mucho– a ver las ideas fundamentales que debes tener en cuenta si estás pensando en mandar a tus hijos a un campamento de verano. Por ejemplo, la mayoría de estos lugares de ocio infantil y juvenil debe especificar claramente las edades de niños que pueden acudir, los recursos con los que cuenta (si tiene servicio médico, instalaciones deportivas, espacios verdes, etc.), además de los diferentes programas educativos (si hay clases y de qué materias y el tipo de excursiones).



En la web que analizamos dispones de toda la información en detalle que puedes necesitar para comparar otras empresas que realicen estos servicios. Te aconsejamos que visites el menú que aparece a la izquierda de la página de inicio de la web y que "bucees" todo lo necesario para que tomes dicha información como referencia.

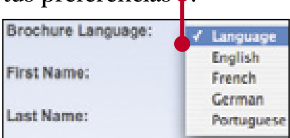
Un extra: los idiomas

Los campamentos que sugiere Enforex dan mucha importancia a la enseñanza del español para extranjeros, y presume de que un 40% de los alumnos son de habla no hispana, con lo que los estudiantes de nuestro país y de Latinoamérica se pueden beneficiar del contacto con personas de distintas culturas. Otra posibilidad, si lo que buscas es un campamento para tus niños, es encontrar uno (hay muchos ya) que ofrezcan el estudio de una segunda lengua como inglés, francés o alemán como uno de sus atractivos.

Por último, la web te da la opción de recibir un catálogo por correo con información adicional a la que aparece en la página. Sólo tienes que rellenar un formulario con tus datos. Puedes solicitar el folleto en el apartado



Si deseas recibir el folleto en otro idioma, tienes que pulsar en pulsa aquí y seleccionar tus preferencias.



www.enfocamp.com/campamentos

+	–
Información muy detallada y de referencia	Oferta limitada a lo que la empresa ofrece

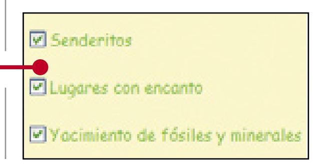
Senderitos

Senderismo para niños



Rutas para toda la familia. Un plan diferente para este verano puede ser disfrutar de toda la naturaleza en familia, realizando rutas por diferentes lugares de España aprovechando el buen tiempo. En esta web vas a poder encontrar numerosas alternativas para los no iniciados y, especialmente, para los que viajen con niños, sin importar la edad que tengan. Para comenzar a ver las posibilidades del sitio debes hacer click en Rutas y, después, puedes optar por seleccionar una de las tres posibilidades o todas ellas. Si quieres estar seguro de lo que se incluye, a la derecha de cada opción aparece una explicación de sus características. No olvides pulsar en Aceptar. Ahora elige en el mapa de España la provincia en la que quieras saber qué posibles rutas hay y ya tienes a la vista las rutas de esa zona. La información que proporciona la web incluye en qué parte exacta está ubicada esa ruta, si se puede o no llevar carrito de bebé, la dificultad de la misma, la duración y la longitud.





Si, además, haces click en el botón Ver detalles tendrás una ficha muy detallada de todos los detalles de la excursión.



Participa incluyendo contenidos

Además de aprovechar la información de esta web puedes enriquecerla, aportando tus conocimientos y publicando los recorridos que tú conozcas. Para ello sólo debes darte de alta siguiendo un sencillo proceso que, además, es gratuito. También es interesante que cuente con un foro por si necesitas intercambiar algún detalle más personal con otros usuarios o, incluso, quedar con ellos para realizar juntos el camino.

www.senderitos.com

+	–
Información muy detallada y de referencia Navegación sencilla	Regiones en las que no hay rutas disponibles

Guía infantil

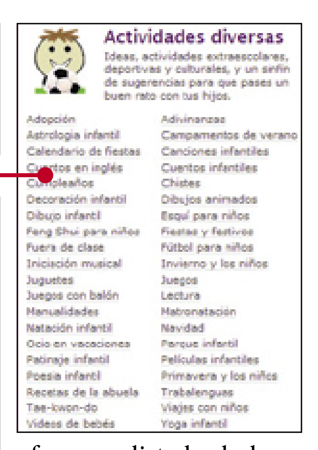
Información para padres



En esta web encontrarás contenidos dirigidos a ti, como padre, más que a los niños. A pesar de mantener una apariencia infantil en muchos aspectos externos, la cantidad de texto que se despliega en cada una de sus secciones, sin duda hará desistir a un niño de seguir explorándola, pero sí ofrecerá mucha información para los padres que son, en definitiva, los que tienen que elegir entre las numerosísimas opciones de diversión para sus hijos este verano.

Para comenzar la búsqueda en la zona de ocio, sólo hay que encontrar el cuadro en la página. Haz click en él y prepárate para invertir bastante tiempo en ver todas y cada una de las secciones. Por ejemplo, tienes una dedicada a numerosas actividades que te ayudará a elegir entre las muchas posibilidades que existen en el mercado para que tus hijos disfruten de su tiempo libre al acabar el colegio, además de ofrecer información clave que debes tener en cuenta antes de inscribir a los niños. Es decir, podrás –entre otras cosas- ver cuáles son las necesidades de seguridad que debe cumplir un parque infantil, una piscina, un campamento, pero no ofrece un listado de lugares o de actividades propiamente dichas. Tampoco dejes de visitar la sección con un conjunto de orientaciones generales para que los pequeños aprovechen al máximo su tiempo libre, con una serie de reglas básicas.







Más contenidos que ninguna

Esta web que proponemos es un lugar de encuentro para solucionar las millones de dudas que, sin duda, surgen al tener un hijo. Aconsejamos a los padres que, poco a poco (es mucha la información) vayan visitando cada apartado, porque descubrirán miles de nuevos conocimientos en tantas y tantas especialidades que es imposible mencionarlas todas, pero que les ayudará a lo largo del camino de la difícil y apasionante tarea de ser padres.

www.guiainfantil.com

+	–
Amplia información Contenidos para todo el año	Demasiado texto No ofrece listados de actividades Bastante publicidad

Mundo Peque

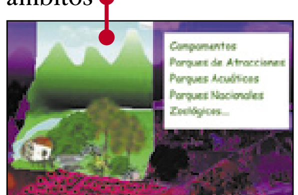
Todas las opciones para pasar el tiempo libre



Si hasta ahora habías echado en falta una web que uniera mil y una actividades para tus pequeños, aquí la tienes. En ésta vas a poder consultar listados de campamentos, parques de atracciones, parques acuáticos, zoológicos y millones de cosas más. Para llegar hasta la información haz click en [entra] y luego en [Aire Libre] donde ya vas a poder empezar a optar por varias posibilidades; para entrar en ellas, pulsa dos veces con el botón sobre la que prefieras, por ejemplo, puedes elegir la denominada [Aire Libre] y ya sólo te queda elegir la opción que más te interese.



Además, sin salir de esta web, puedes hacer varias consultas más en otros ámbitos



para que no te dejes nada por consultar y encuentres aquello con los que tus hijos se lo pasen bien.

Navega por toda la página

En este análisis invitamos a los hijos a que buceen por todos los rincones de este sitio, porque merece la pena cada uno de ellos. Aunque sólo ofrece listados de links y no contenidos propios, la información es tan completa, y el diseño tan atractivo, que cualquier pequeño va a disfrutar como un enano y va a despertar en él ánsias de querer saber más, y eso siempre es bueno. Todos los apartados de la web son interesantes, aunque uno de los que, sin duda, más visitas va a registrar es que el destacamos por su originalidad: el de



dentro de la sección [Cajón de Sastre], en la que se pueden encontrar muchos clubes de temática infantil.

www.mundopeque.com



+
- Muy original
- Ofrece listados de ocio muy completos
- Información curiosa y atractiva
- Navegación divertida

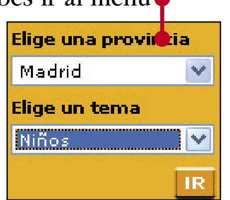
–
- Sin contenidos propios

Guía del Ocio

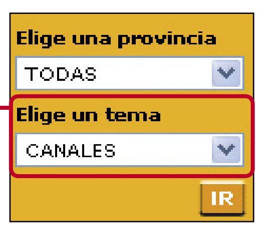
Diversión de 0 a 100 años



Esta página de ocio es una de las más importantes guías del entretenimiento, y cuenta con una sección específicamente pensada para los más pequeños de la casa. Pero hay un problema: que este apartado infantil sólo está disponible es cinco provincias. Éstas son Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia y Vizcaya. Si vives en estas zonas o vas a visitarlas durante el verano y quieres entreteer a tus hijos, sólo debes ir al menú



y, en la primera ventana, elegir la provincia deseada, y en la segunda, señalar la opción



No te olvides de hacer click en [IR] para poder seguir.

Una página para los peques

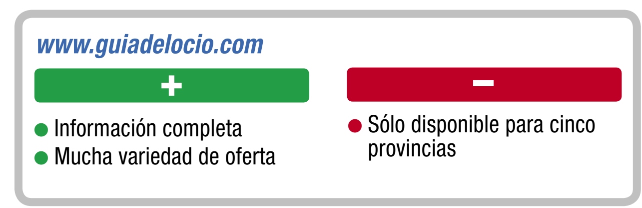
Cuando has hecho esta sencilla operación, te surgirá una nueva página que ya es la que está dedicada a los peques. La página web destaca, en el centro de la misma, una serie de actividades que van cambiando. Puedes echarles un vistazo pero, además, te recomendamos que no dejes de consultar el completo recuadro que aparece a la izquierda de tu monitor.



Las ofertas propuestas son tan numerosas que a tu familia y a ti os faltará tiempo para hacerlas todas, ¿qué más se puede pedir con tres meses de vacaciones infantiles? Cuando hayas tomado la difícil decisión de escoger una, debes pulsar en [BUSCAR], y después leer con detenimiento la completa información que este sitio de Internet te ofrece. No dudes en buscar todas aquellas que más se ajusten a tus gustos. Seguro que encontrarás más de una y que lo disfrutareis.



www.guiadelocio.com



+
- Información completa
- Mucha variedad de oferta

–
- Sólo disponible para cinco provincias



Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las herramientas más interesantes para diseñar y enviar tus postales virtuales. También recopilamos algunas direcciones de Internet sobre seguridad vial y tráfico.

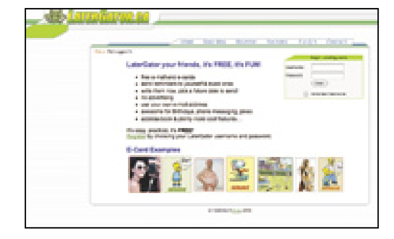
e-Cards

Groupcard
www.groupcard.com



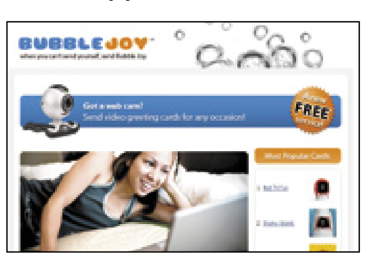
Diseño y elaboración propia de postales de felicitación, ya sea de cumpleaños, nacimientos, aniversarios, etcétera. Puedes imprimir el resultado.

Latergator
www.latergator.ca



Podrás crear emails y postales electrónicas para su envío inmediato, o programarlos para su envío en el futuro, con la fecha y hora de la recepción.

Bubblejoy
www.bubblejoy.com



Desde esta web tienes la posibilidad de escoger un modelo de postal y, luego, grabar por webcam el mensaje que quieras para enviarlo después.

Clubpostales
www.clubpostales.com



Web con una interesante variedad de postales animadas, fondos de escritorio, avatares, emoticones y creaciones gráficas desenfadadas.

Más herramientas para diseñar postales

www.rattlebox.com	Servicio de envío de postales electrónicas de vídeo
http://maxtango.com	Comunidad online para compartir y enviar postales
www.qmple.com	Recordatorio de cumpleaños y opción en envío de e-Cards
www.birthday-reminders.com	Para que no olvides ni un aniversario más. Envío de e-Cards
www.mix-mas.com	Selecciona la postal, personalízala y envíala por email
http://blingee.com	Personaliza imágenes con animaciones y envíalas
www.carded.tv	Servicio de envío online de tarjetas electrónicas
www.forlater.net	Programa el envío futuro de felicitaciones
www.postaleslandia.com	Envía una postal a cualquier lugar del mundo
www.enviapostales.com	Postales de países, de ciudades, divertidas, tiernas, etc.
www.manycomics.com	Catálogo de tarjetas virtuales para personalizar y enviar

Seguridad vial

Accidentestráfico
www.accidentestrafico.es



Para concienciar a la sociedad, los usuarios y lectores de esta web que han sufrido accidentes de tráfico, envían sus comentarios y fotografías.

Autoescuela.tv
www.autoescuela.tv



Autoescuela online para ayudar a sacarse el carné de conducir. Dispone de un apartado con información en caso de tener un accidente.

Circulaseguro
www.circulaseguro.com



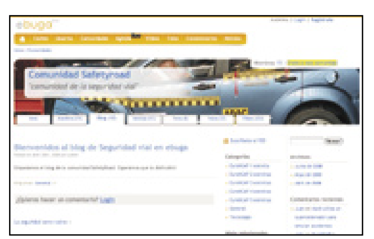
Blog dedicado a la seguridad vial, propiedad de Michelín y Fundación Mapfre, con información, consejos y reflexiones para circular más seguros.

Educacionvial
www.educacionvialadultos.es



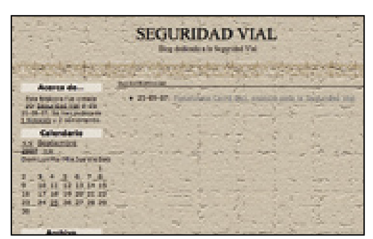
No por tener el carné de conducir se es un experto en conducción. Esta web dispone de unas pautas para mejorar el modo de circular.

Safetyroad
http://safetyroad.ebuga.es



Comunidad virtual dedicada a mejorar la seguridad vial: consejos al conducir en situaciones de riesgo, y paso a paso de la puesta a punto de un vehículo.

Seguridadvial
http://seguridadvial.extreblog.com



Blog dedicado a disminuir el riesgo de accidente. Cuenta con una sección de links de interés, archivo de noticias y buscador.

Otras direcciones sobre tráfico

www.medicosporlaseguridadvial.com	Cómo actuar en caso de urgencias en carretera
www.skodahrou.cz	Web de Skoda con educación vial para niños
www.seguridad-vial.net	Consejos antes de iniciar la marcha
www.autoescuelas.net	Aprende a conducir de la manera más segura
www.paueducation.com	Pautas para que un viaje se desarrolle sin problemas
www.educacionvial.dgt.es	Página web de la Dirección General de Tráfico
www.seguridadvialwinterthur.es	Web de esta compañía de seguros con útiles consejos
www.circulando.es	Red social de educadores y profesionales viales
www.pacocostas.com	Web de este periodista especializado en motor
www.asevial.com	Asesores en seguridad vial y gestión de multas
www.stopaccidentes.org	Plataforma de afectados por accidentes de tráfico



Noticias de la web

Breves

Un regalo de cumpleaños

Zattoo, plataforma de televisión por banda ancha y en tiempo real, tiene 1.000.000 de usuarios registrados en España tras un año de funcionamiento. Aprovechando su aniversario, presenta una renovada versión de Zattoo Player, con la que los usuarios podrán personalizar y organizar como deseen su parrilla de programación, así como acceder al servicio de teletexto. También se pueden crear grupos para clasificar en ellos los canales, además de ordenarlos según criterios personales. Puedes comprobar por ti mismo su facilidad de uso en la dirección www.zattoo.es



Visitas turísticas

Según un estudio realizado sobre el sector del turismo en Internet por la empresa Netsuus entre los meses de marzo, abril y mayo de 2008, las páginas de viajes y las de mapas y callejeros acapararon más del 50% del tráfico del sector. Es posible consultar el informe completo a través de la página web de Netsuus www.netsuus.com

Cine para las largas tardes al sol



El cine americano recurre de nuevo a una comedia de verano con loco viaje al campus, que se estrena el 25 de julio.

La película narra la historia de Rachel (Raven Symoné), que está entusiasmada ante la emocionante tarea de escoger universidad. Para ello organiza un plan de chicas para recorrer en coche varias universidades. Pero cuando su padre, jefe de Policía (Martin Lawrence) insiste en escoltarlas, el viaje de Rachel se convierte en una pesadilla llena de momentos cómicos y muchos líos. En la web oficial tienes la sinopsis de la película y, si mueves el ratón por los personajes, verás las secuencias más divertidas de cada uno de los miembros del reparto.

www.welcomehomeroscoejenkins.com

Reunión de intereses comunes

Campus Party es un encuentro anual realizado desde 1997, que reúne durante siete días a miles de participantes con sus ordenadores, procedentes de toda España y de otras naciones. Este año comienza el 28 de julio en Valencia, y se clausura el 3 de agosto. Por primera vez se desarrollará de forma simultánea en Londres y Sao Paulo. Tienes más información del evento en su web oficial.

www.campus-party.es



Relación calidad-precio

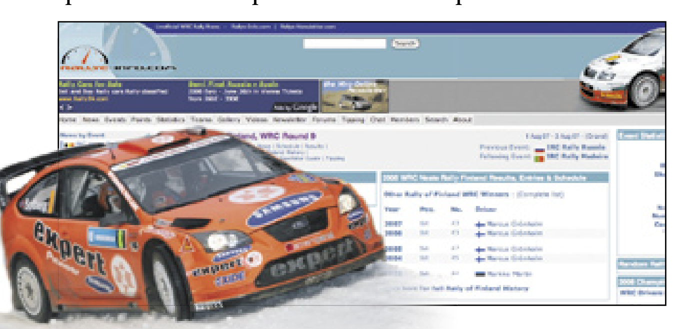
Recibo poco 32,5 %
Recibo muy poco 14,2 %
Recibo mucho 9,0 %
Recibo suficiente 44,3 %

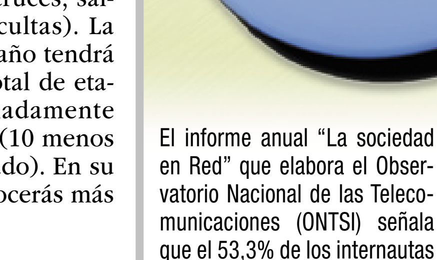
Fuente: Observatorio Red.es

El informe anual “La sociedad en Red” que elabora el Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones (ONTSI) señala que el 53,3% de los internautas españoles (22 millones según el estudio), considera que recibe mucho o suficiente de Internet para la cantidad que paga por su acceso ADSL.

Tiempo de Rallies en Finlandia

Ya queda menos para el Neste Rallye, de Finlandia, la 9ª prueba del WRC, que comienza el próximo 31 de julio y finaliza el 3 de agosto. Esta edición 2008 trae como novedad la desaparición del mítico Ouninpohja (una de las etapas más famosas del campeonato del mundo, caracterizada por sus 33 km de fuertes cruces, saltos y crestas ocultas). La carrera de este año tendrá una distancia total de etapa de aproximadamente 350 kilómetros (10 menos que el año pasado). En su web oficial conocerás más curiosidades.





www.nesteoilrallyfinland.fi/en



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 14 de julio de 2008.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA	Observaciones
Arrakis	BT Go ADSL + llamadas	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	42,34 €	• Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. • Router gratis. Router wifi+ 34,68 €. Llamadas nacionales gratis. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €. Instalación 115,42 €. • Antivirus de correo. Compromiso de un año de permanencia.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana. • Compromiso de un año de permanencia
Carpo	VozADSL mundo 20 Mb	20.480/1.024 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	34,79 €	• Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP (5.000 min/mes). • Llamadas a móvil 12 ct/min. Router wifi VoIP 23,18 €. Gastos envío 11,54 €. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Carpo	VozADSL total 3 Mb	3.072/300 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	26,67 €	• Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP (5.000 min/mes). • Llamadas a móvil 12 ct/min. Router wifi VoIP 23,18 €. Gastos envío 11,54 €. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Euphony	EuPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Llamadas nacionales + 600 min. a Europa Occ. • Gastos envío 17,4 €, excepto Canarias (+ 40,6 €). Router gratis. Wifi 45,24 €.
Euphony	EuPack movile	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. Wifi + 45,24 €. • Llamadas nacionales + 25 minutos llamadas a móviles. • Gastos envío 17,4 €, excepto Canarias (+ 40,6 €).
Idecnet	ADSL Class 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	46,34 €	• Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. • Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Idecnet	ADSL Class 8 Mb + llamadas	8.192/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	139,20 €	• Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. • Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	30,10 €	• Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío gratuitos. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Jazztel	1 Mb + llamadas	1.024/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	23,14 € Súper precio	• Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío 15,68 €. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Ono	Banda ancha 25 Mb	25.600/1.024 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	75,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Dominio propio por 11,55 € al año. • Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Compromiso de un mes de permanencia.
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Dominio propio por 11,55 € al año. • Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Compromiso de un mes de permanencia.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €	• Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Tres primeras cuotas a 11,60 €. Wifi gratis para altas online. • Compromiso de un año de permanencia. Primer mes sin compromiso. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Superbanda	Premium ADSL 10 Mb	10.240/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	34,74 €	• Router de regalo. Tres meses gratuitos de servicio antivirus. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. • Llamadas nacionales gratis (5.000 min/mes no acumulables).
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Telecable	Pack 3 superior	20.480/800 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	80,91 €	• Promoción válida hasta el 31/12/08. Principal TV. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de seis meses de permanencia.
Telefónica	Trio Imagenio + ADSL 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	61,36 €	• Promoción válida hasta el 24/08/08. Cuota hasta el 31/12/08 a 47,44 €. • Router wifi gratis. Alquiler decodificador tdt desde 01/01/2009 por 7,54 €.
Ya.com	ADSL 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	• Primera cuota gratis. Llamadas nacionales gratis. • Teléfono Dect y router wifi gratis. Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.
Ya.com	ADSL hasta 20 Mb	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	40,54 €	• Primera cuota gratis. Llamadas nacionales gratis. • Teléfono Dect y Router Wifi gratis. Compromiso de un año de permanencia. • Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.



1 Servicios web en tu escritorio

Descubre una nueva forma de acceder a tus servicios web favoritos sin tener que abrir tu navegador habitual. Podrás, incluso, tenerlos en tu escritorio como accesos directos, con los que podrás abrirlos rápidamente, o hacer que se abran automáticamente cuando inicies el ordenador para tenerlos siempre accesibles, y recibir notificaciones de sus actualizaciones en tu barra de tareas, sin tener que estar vigilándolos constantemente.

1 Lo primero que tienes que hacer es abrir la página web →① y localizar la entrada

Download
Get the latest Bubbles for Windows Vista/XP/2000

para descargar el programa, que es realmente ligero y no ocupará casi espacio en tu disco duro. Haz click en ella y, si el navegador te presenta un mensaje de advertencia, pincha sobre él con el botón derecho del ratón y, después, selecciona la opción

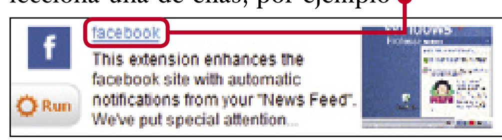
Descargar archivo...
¿Qué riesgo existe?
Más información

para descargar el archivo a tu ordenador y guardarlo en el disco duro.

2 Cuanto termine la descarga haz doble click en BubblesSetup.exe para iniciar la instalación. Para aceptar el acuerdo de licencia del programa pulsa sobre el botón I Agree y termina el proceso. Se abrirá automáticamente la interfaz de Bubbles, desde la que podrás empezar a configurar las aplicaciones que quieres incluir.



3 Bubbles ya dispone de aplicaciones preconfiguradas que pueden resultarte muy útiles. Para acceder a ellas pulsa sobre Get More y se abrirá la página web del programa, donde podrás encontrar las que te interesen. Selecciona una de ellas, por ejemplo



y pulsa sobre Run. Haz click en Ejecutar aplicación y la herramienta seleccionada quedará añadida a la aplicación, de manera que podrás verla en la lista

My Bubbles
Facebook
Get more...

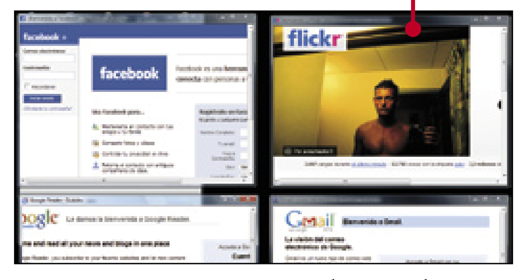
4 Si quieres añadir más simplemente pulsa sobre Get more... y accederás a todas las que están disponibles. Añade varias a la lista, por ejemplo

My Bubbles
Gmail
Flickr
Facebook
Google Reader
Get more...

Algunas de ellas incluso te presentarán notificaciones en la barra de tareas con información sobre la actualización de los servicios que ofrecen las webs relacionadas.

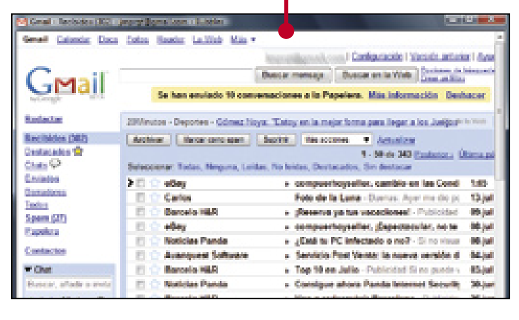
Bubbles
Upload up to six pictures at a time by dragging them into the Flickr bubble

5 Cada vez que hagas click en una de las entradas que has añadido, se abrirá en una ventana nueva desde la que podrás utilizarla igual que desde el navegador.



Hasta este punto no es nada novedoso. Lo realmente interesante es que, aunque cierres las ventanas, las aplicaciones se quedarán residentes en el sistema, y tendrás acceso a ellas en cualquier momento desde los iconos que podrás encontrar en la barra de tareas del sistema.

Un click en cualquiera de ellas devuelve la actividad a la aplicación seleccionada, y podrás seguir utilizándola.



6 Desde la barra de tareas también podrás gestionar las aplicaciones abiertas. Haz click con el botón derecho del ratón y podrás cerrarlas, o seleccionar otras opciones que están disponibles en el menú desplegable.

Explore
Organize
Account
Bubble Preferences
Create Desktop Shortcut
Exit

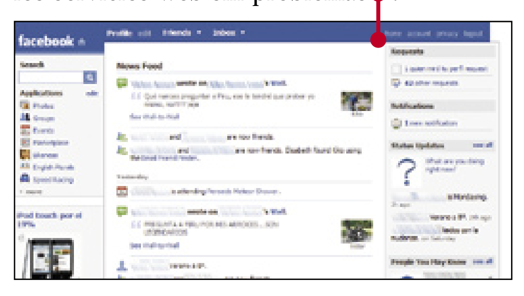
7 Elige, por ejemplo, la penúltima opción que hay en la lista

Bubble Preferences
Create Desktop Shortcut
Exit

para establecer accesos directos en el escritorio que te permitan iniciar las aplicaciones cuando quieras

Facebook
Flickr
Gmail
Google Reader

Puedes probar con diferentes aplicaciones, y ver que funcionan perfectamente y accedes a los servicios web sin problemas.



8 También puedes hacer click con el botón derecho del ratón sobre las aplicaciones en la interfaz de Bubbles

Gmail
Flickr
Facebook
Google Reader
Get more...

Desde allí es posible, incluso, poner una marca en la casilla Run when Windows Starts Up para que se inicien con el sistema operativo, de forma que tengas a mano todos los accesos disponibles en cuanto enciendas el ordenador.

9 Una última nota. No tienes porqué limitarte a utilizar los servicios online preconfigurados en la web de Bubbles. Puedes establecer un acceso a cualquier portal que te interese. Para ello, simplemente dirígete a la interfaz e introduce su URL en el campo www.bmwmotos.com. Pulsa sobre el botón Create y quedará añadida a las "burbujas" activas. Desde ese momento podrás trabajar con este nuevo sitio igual que con los anteriores.



Dirección online

→① http://bubbleshq.com



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	8.1.2	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	9.0.124.0	www.adobe.com/products/flashplayer
Java RE	6.10	http://java.sun.com/j2se
Messenger	8.5.1302	http://get.live.com/messenger

Suite de Internet

AstroApp 1.97



Una aplicación completa como pocas, ya que te ofrece las herramientas que necesitas para transferir archivos, llevar a cabo conversaciones de voz, mensajería instantánea, colaborar online, realizar una videoconferencia e, incluso, controlar remotamente el escritorio de tu ordenador.
http://astroflowersoftware.com

Tamaño: **500 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

TV Online

Babelgum 0.9.4

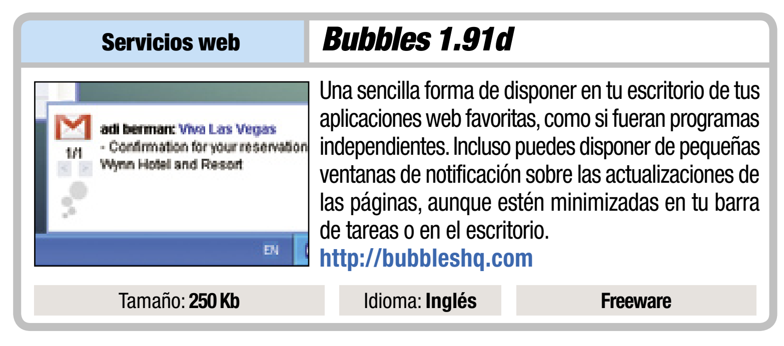


Sistema de televisión online y bajo demanda, con más de 60 canales de televisión de todo el mundo a tu disposición, y miles de vídeos que también puedes ver a pantalla completa, desde documentales a películas independientes que se han descargado en el sistema de Babelgum.
www.babelgum.com

Tamaño: **11,3 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Servicios web

Bubbles 1.91d



Una sencilla forma de disponer en tu escritorio de tus aplicaciones web favoritas, como si fueran programas independientes. Incluso puedes disponer de pequeñas ventanas de notificación sobre las actualizaciones de las páginas, aunque estén minimizadas en tu barra de tareas o en el escritorio.
http://bubbleshq.com

Tamaño: **250 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Gestor de descargas

FlashGot 1.0.3



Gestor de descargas que se integra perfectamente en Firefox, como una más de sus extensiones. Con él podrás guardar en el disco duro de tu ordenador cualquier documento, imagen o aplicación que te interese, incluso vídeos de páginas como YouTube y otros servicios online similares.
http://flashgot.net

Tamaño: **275 Kb** | Idioma: **Español** | **GPL**

Descargas

Hybrid Share 1.2.0



Aplicación multiplataforma, diseñada para compartir archivos entre diferentes ordenadores, pero que también es capaz de ampliar sus funciones, por ejemplo, con chat con otros usuarios o servicios de correo electrónico, gracias a los plugins que podrás encontrar en su web.
http://hybrid-share.sourceforge.net

Tamaño: **44,4 Mb** | Idioma: **Inglés** | **GPL**

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Samsung SPF-105P



+	−
Calidad de la pantalla	No tiene mando a distancia
Memoria interna de 1 Gb	Batería con poca autonomía
Reproduce música en Mp3	Lentitud en la carga de imágenes

Puedes adquirir este marco de fotos digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.samsung.es

Fotos a lo grande

Así es como se pueden ver las imágenes en este marco digital, gracias a que tiene una pantalla de 10 pulgadas. Pero lo mejor no es su tamaño, poco común en estos dispositivos, sino la excelente calidad de imagen que ofrece. Tiene un ángulo de visión de 170 grados en vertical y en horizontal, lo que permite ver bien las fotos sin necesidad de estar frente a la pantalla. Además, presenta una distribución de la claridad muy uniforme, altos niveles de brillo, buena calidad de color y una gran definición.

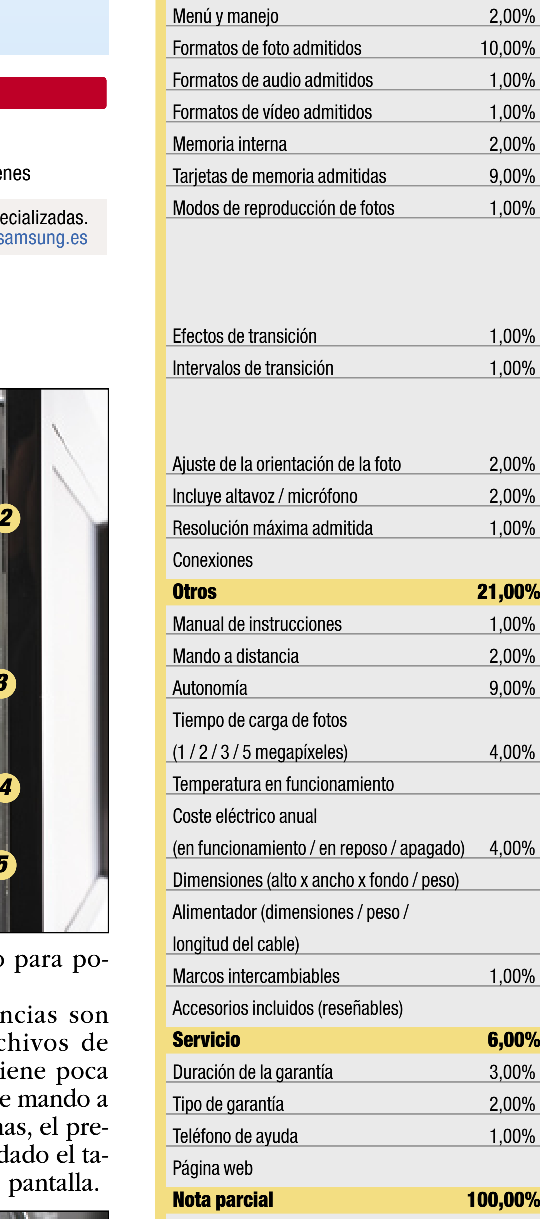
Entre sus funciones principales está la reproducción de imágenes Jpg y de música en Mp3. Además, destaca especialmente su memoria interna de 1 Gb, en la que se pueden guardar muchas fotografías y archivos de música.

Para manejarlo hay que emplear una botonera táctil que se encuentra en el lateral derecho, integrada en el frontal.

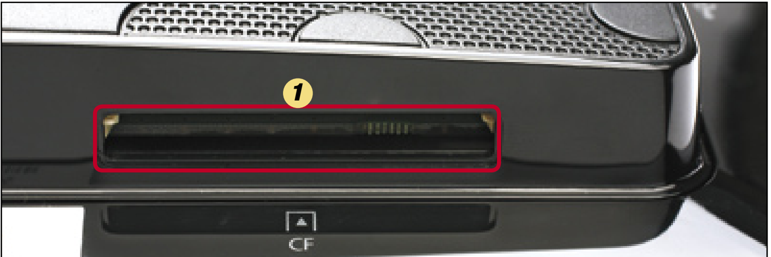
Tiene dos modos de reproducción y bastantes efectos de transición, además de varios ajustes de orientación. Cuenta con un lector de tarjetas flash, USB host y una toma USB para el PC, para poder emplearlo como monitor adicional.

Integra dos altavoces en los dos laterales del marco para poder escuchar el audio.

Sus principales carencias son que no reproduce archivos de vídeo, que su batería tiene poca autonomía y que no tiene mando a distancia. De todas formas, el precio no es muy elevado, dado el tamaño y la calidad de su pantalla.



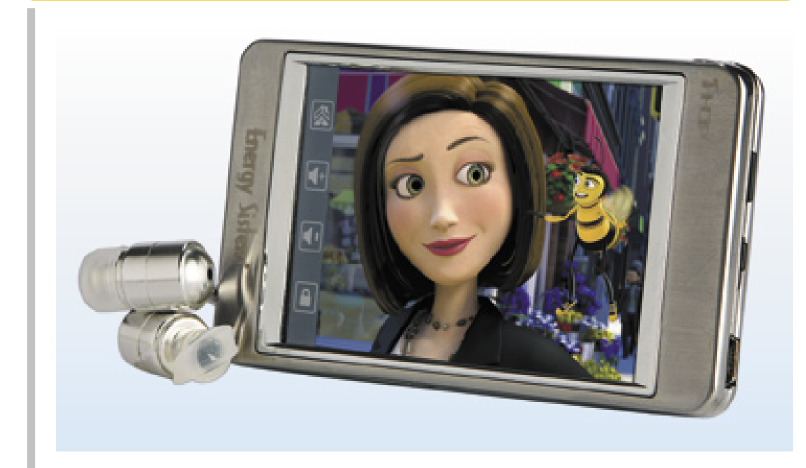
En un lado tiene uno de los altavoces 2, el lector SD-MMC 3, el USB para el PC 4 y un USB Host 5.



En la parte de abajo, para completar el abanico de posibilidades de conexión, cuenta con una ranura especial para tarjetas de tipo Compact Flash 1.

Fabricante / Modelo		Samsung SPF-105P	Nota
Pantalla	**40,00%**		**9,02**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 10,2 pulgadas / no	
Tamaño de la pantalla: área visible / resolución/ formato	10,00%	223 x 133 mm/ 1.024 x 600 píxeles/ 16:9	10,00
Definición	5,00%	Buena	8,00
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 46)	7,68
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	8,00
Ángulo de visión	8,00%	Horizontal: 170º / vertical: 170º	9,00
Brillo	4,00%	Muy alto (258,2 lux)	10,00
Distribución de la claridad	5,00%	Muy buena (σ=12,00 lux)	9,20
Funciones	**33,00%**		**7,17**
Menú y manejo	2,00%	En español, sencillo pero un poco lento	6,50
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3	5,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	No reproduce vídeo	0,00
Memoria interna	2,00%	1 Gb	10,00
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC, CF I, CF II, MS y MS Pro	7,50
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	12 tipos (fundido, persiana, persiana horizontal, mosaico, tablero, disolver, cortinilla, extender, seda, izquierda, rueda y elipse)	10,00
Intervalos de transición	1,00%	Rápida, normal y lenta	1,25
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco	10,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 24 megapíxeles	10,00
Conexiones		USB 2.0, USB Host y DC In	
Otros	**21,00%**		**1,62**
Manual de instrucciones	1,00%	No tiene	0,00
Mando a distancia	2,00%	No tiene	0,00
Autonomía	9,00%	40 minutos, batería interna	1,11
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	3,0 / 5,0 / 6,0 / 8,7 s	0,00
Temperatura en funcionamiento		41ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	15,2 € / 11,7 € / 0 €	6,01
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		19,8 x 28,8 x 15,1 cm / 994 g	
Alimentador (dimensiones / peso / longitud del cable)		33 x 55 x 90 mm / 200 g / 315 cm	
Marcos intercambiables	1,00%	No se puede cambiar el marco	0,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Alimentador y cable USB	
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 053	6,00
Página web		www.samsung.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,67**
Corrección positiva/negativa		Función de mini-monitor USB	+0,30
Calidad		**Bien** →	**6,97**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**219,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		219,00 : 6,97 = 31,42 = Suficiente	

Energy Sistem Inngenio 6000



+
- Calidad de sonido
- Función de grabación de audio
- Memoria ampliable con tarjeta micro SD

–
- Formatos de vídeo admitidos
- Pocas funciones de librería
- Autonomía

Puedes adquirir este reproductor Mp3 en grandes superficies y en tiendas especializadas.
Si deseas obtener más información consulta la web www.energysistem.es

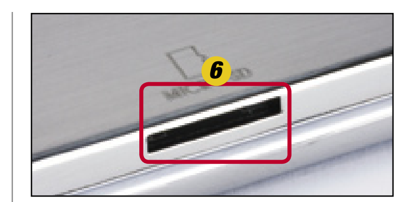
Barato y táctil

Este reproductor es la apuesta de la marca Energy Sistem por los reproductores de música y vídeo de bolsillo, que funcionan mediante una pantalla táctil.

Los aspectos en los que más destaca son la buena calidad de sonido que ofrece y su pantalla de color con funciones táctiles. Hay que aclarar que la interfaz asociada a esta función no reconoce las pulsaciones en cualquier parte del LCD. Además, en algunos menús no se pueden usar los controles táctiles. Para manejarlos se puede usar el dedo o el "stylus" que incluye. Aún así, el LCD tiene buena definición y representa bien los colores.

Durante la reproducción muestra gran cantidad de información en la pantalla, incluido un espectrograma que representa las diferentes frecuencias de sonido.

Tiene varias funciones interesantes, como la grabación de sonido, el sintonizador de radio con 20 memorias para emisoras y el altavoz trasero, para escuchar música sin los auriculares.

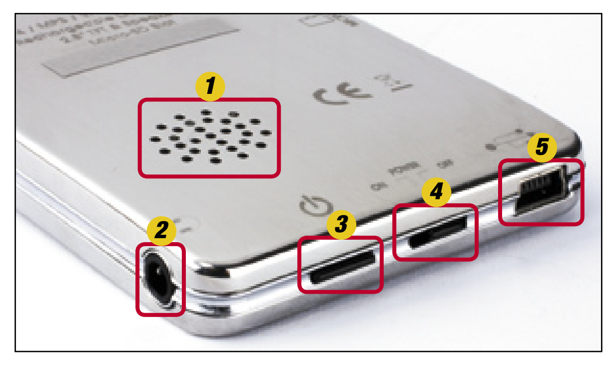


Arriba tiene un lector de tarjetas micro SD para ampiar la memoria 6.

Su memoria es un poco escasa (2 Gb), pero se puede ampliar mediante tarjetas micro SD.

El punto más negativo de este reproductor es su escasísima autonomía, de menos de 4 horas en música y menos de 3 en vídeo.

Al margen de este problema, que limita mucho las posibilidades, sobre todo para ver películas, este dispositivo es un reproductor de música más que aceptable, y tiene un precio muy asequible, teniendo en cuenta las posibilidades que ofrece, y que su pantalla tiene un buen tamaño y es táctil.



En la parte de atrás tiene el altavoz 1, a un lado la toma de auriculares 2 y, debajo, el botón de encendido 3, el conmutador de on-off 4 y la toma USB para enchufarlo al ordenador 5.

Fabricante / Modelo		Energy Sistem / Inngenio 6000	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,60**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves regular	7,25
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,08 dB a -0,29 dB)	9,51
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Muy buena (-84,5 dB / -86,2 dBA / 0,0048%)	9,05
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**6,59**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo regular	7,00
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Grande (2,8") / baja (320 x 240 píx)	6,18
Funciones	**14,00%**		**5,17**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, 3D, rock, pop, classic, bass, jazz y personalizado	6,13
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 kbps / 320 kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Wma (DRM), Ape y Flac	3,40
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi / XviD	1,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg y Bmp	6,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y LRC	8,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado USB 2.0 (High-Speed) + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,34**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en papel y en español	7,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, nombre de archivo, bitrate, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y vúmetro (espectrograma del sonido)	7,10
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / normal	6,50
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo, A->B e intro scan	8,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas y directorio	2,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	< 1 s / 1 s / < 1 s	10,00
Otros	**27,00%**		**4,28**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	58 x 92 x 10 mm	3,74
Peso (baterías incluidas)	3,00%	83 g	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	3 h 56 m / 2 h 47 m	5,91
Memoria incorporada	7,00%	2 Gb	2,71
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Lento (377 s)	3,33
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro SD	6,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, con 20 emisoras almacenables	7,60
Tipo de batería	2,00%	Batería de iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, cargador, funda y correa cuello	
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 294 294	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,02**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,10
		Altavoces integrados	+0,05
Calidad		**Bien** →	**6,17**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**69,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,90 : 6,17 = 11,33 = Sobresaliente**	



Mass Effect

En resumen: ¿se te ocurre un escenario mejor para un juego de rol que "toda la galaxia"? Pues eso es lo que te ofrece Mass Effect. Bueno, eso y una historia llena de aventuras, desafíos, especies, guerras, tecnología punta... vamos, una combinación perfecta que, si eres un amante del género, a buen seguro te tendrá muchas, muchísimas horas, sentado frente al PC.

Menuda panda de cachondos. Dicen que eres una parte fundamental del sistema planetario de defensa contra las amenazas cósmicas del espacio. Y tanto que sí, resulta que la flota de la que formas parte es la única línea defensiva de la humanidad. Seguro que, cuando saliste del despacho en el que te informaron de tus nuevas responsabilidades, los jefazos se fumaron un puro y se echaron unas risas pensando en la jugada. Burócratas, no te puedes fiar de ellos.

Y lo peor de todo no es eso. Encima resulta que Íker Jiménez tenía razón: no estamos solos en el Universo. Parece ser que, en algún momento, todos esos bichos desagradables del campo, sí, esos que cuando vas de camping se comen tu merienda, decidieron hacer vida en la galaxia. Con el tiempo, encontraron planetas en los que todavía no se habían inventado los sistemas de control de plagas y, claro, colonizaron esos lugares y se entregaron a la evolución de la especie. Total, que lo que antes era un puntito en la pared que podías machacar con el periódico, hoy calza un 48... en cada uno de sus doce pies.

No todo es malo, claro. Por ejemplo, la Normandy (tu nave) es alucinante. Es capaz de superar la velocidad de la luz, cuenta con unos sistemas de defensa y ataque impresionantes, su condensador de fluzo es de ultimísima generación y, para qué negarlo, los cromados de su superficie exterior quedan superchulos cuando la observas desde el exterior.

Relé de masas

¿A que suena a un rico plato de la gastronomía argentina? Pues no, desgraciadamente es algo menos interesante. ¿Has escuchado hablar alguna vez de los Incas, Mayas, Aztecas, Tamagotchis, etcétera? Son civilizaciones que un día poblaron la Tierra, pero que con el paso de tiempo terminaron por desaparecer. Sí, los Tamagotchis también, ¿no conoces la historia?

Pues resulta que unos tipos, los Proteanos (no, sus mujeres no eran conocidas como las proteínas, ahórrate el chiste fácil) dedicaron más tiempo a diseñar tecnología para alcanzar la velocidad de la luz que para lograr perpetuarse como especie. Tenían un orden de prioridades un poco extraño, la verdad.

Bueno, el caso es que crearon la tecnología de relés de masa, un elemento fundamental para poder alcanzar (e incluso superar) la velocidad de

Con los calores del verano, es habitual que se produzcan plagas de insectos y arácnidos. Deberías llamar a control de plagas. Y rápido.

la luz sin sufrir las consecuencias que Einstein vaticinó.

¿En qué año estamos?

¿Prefieres la fecha estelar, el calendario Borg o el sistema clásico? Déjate de tonterías, sabes perfectamente que estamos inmersos en el 2138, centenario de la caída del Imperio Tamagotchi (de verdad que no puedo creer que no conozcas esa historia). También celebramos que los repugnantes insectos de los que hablábamos antes siguen sin molestar. Seguro que la idea de poner lámparas antimosquitos en las salidas de sus planetas nos mantendrá seguros durante bastante tiempo. Es más, estamos pensando en emplear una técnica experimental con-

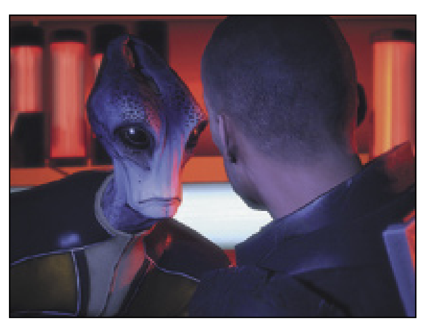
Así es el juego



1 Parece que el joven de color azul (¿estará aguantando la respiración?) ha olvidado su casco. Muy mala señal.



2 A veces tendrás que hablar con la gente. Sí, es probable que sea aburrido y no te guste. Pero debes socializar, hombre.



3 Vaya, parece que otra vez me han vuelto a gastar la broma del espejo.



4 Tus armas son fundamentales. Asegúrate de hacer una buena elección.



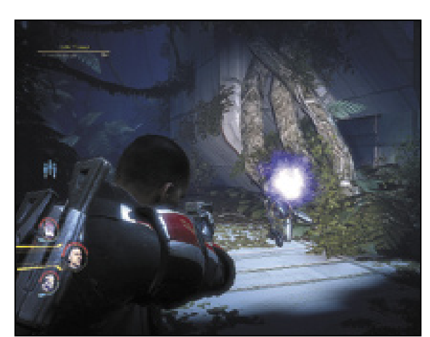
5 Oye, ¿nunca te han dicho que te pareces un poco a Nicolas Cage?



6 Puedes pensar lo que quieras, pero pese a mi terrible aspecto no soy malo. ¿Puedo comerme uno de tus brazos?



7 Vaya con los de la ORA. Ya me han plantado el cepo electrónico en la lanzadera. Y yo sin nada de suelto.



8 Hay cosas que no cambian en el futuro. Busca posiciones elevadas para atacar.



9 Hemos declarado la guerra a los vehículos con alto volumen de emisiones.



10 Disfruta de los momentos de tranquilidad. No tendrás muchos.

Direcciones online

En las páginas web que te indicamos a continuación, podrás encontrar información útil e interesante relacionada con el juego, sus creadores y otros datos.

www.bioware.com	**Página web del desarrollador y productor**
www.es.ea.com	**Página web del distribuidor**
www.masseffect.com	**Página web oficial del juego**
http://es.wikipedia.org/wiki/Mass_Effect	**Información en castellano en Wikipedia**
http://en.wikipedia.org/wiki/Mass_Effect	**Información en inglés en Wikipedia**
www.youtube.com/watch?v=2gZK15KcA2k	**Trailer del juego en YouTube**

sistente en complementar dichos sistemas con unos limones partidos por la mitad. Los laboratorios auguran unos resultados absolutamente asombrosos.

Planet Express

Así que ahí estás tú. Un hombre de bandera, con una nave colosal y un equipo de élite... recogiendo y transportando paquetes. Tu próxima misión es encargarte de recoger una baliza en Eden Prime y entregarla en la SR1 Normandía. Pero no es un trabajo sencillo. Para hacerlo adecuadamente tendrás que rellenar y sellar un montón de albaranes, asegurarte de que el embalaje está en buen estado, preguntar si es a portes debidos o pagados... vamos que no te va a quedar tiempo para aburrirte con tanta diversión.

Lo que molaría de verdad, claro, es que algunos alienígenas macarras se levantaran con ganas de guerra y vinieran a tocarte las narices. Sólo has utilizado el láser de la nave para cortar cintas en inauguraciones (aún hay heridos hospitalizados de la última vez), así que estaría bien probarlo en condiciones de combate.

Oye, parece que se han puesto a parpadear todas las luces del puente de mando, esto parece un árbol de Navidad. ¿Qué demonios significa todo esto? A ver si es que se nos ha olvidado quedarnos con la copia del albarán de recogida. ¿O quizá es un ataque?

Detalles del juego



Recuerda: hagas lo que hagas, ponte el casco de seguridad.



La gestión de las comunicaciones es muy importante. Déjasela a ella.

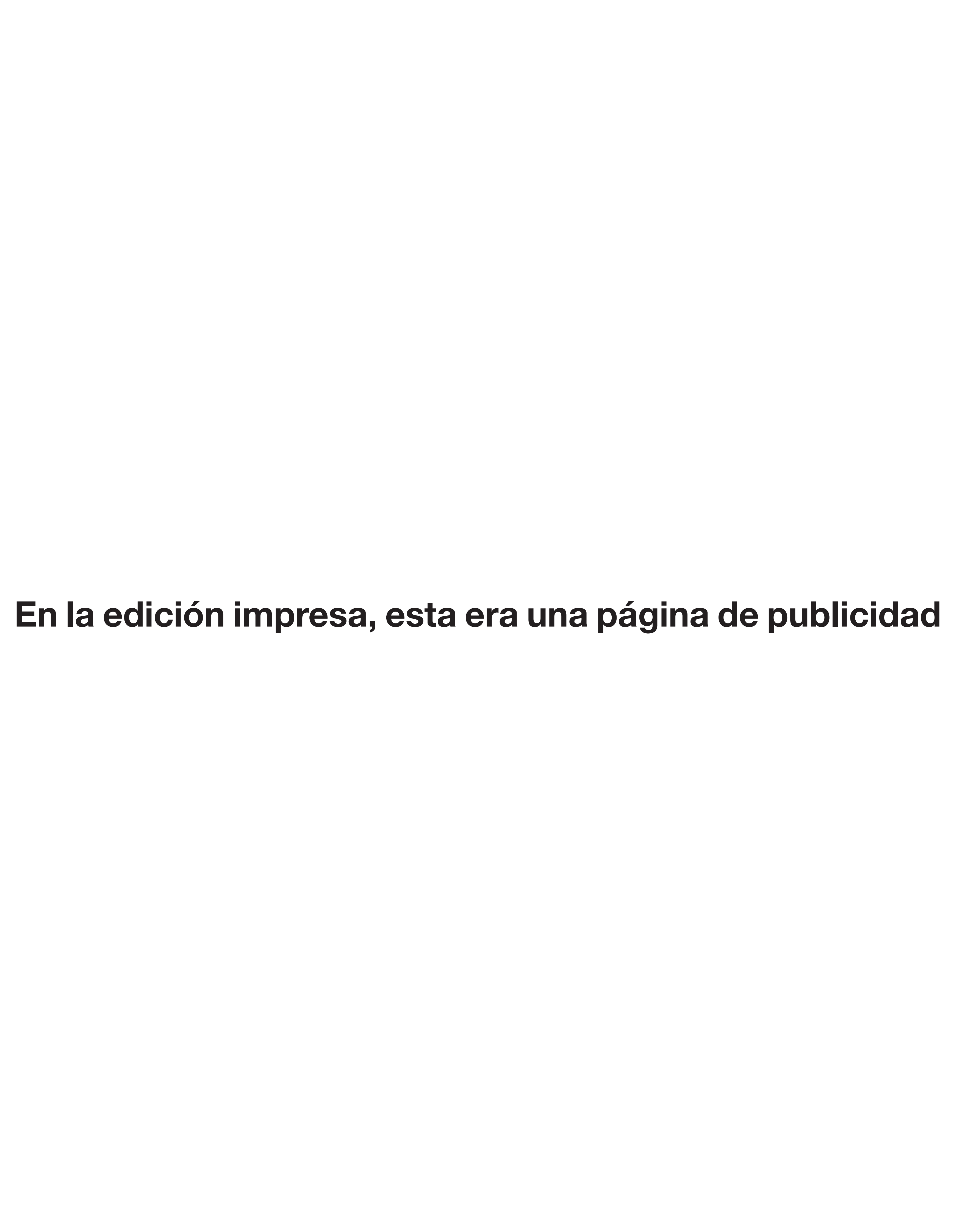


¿Has visto alguna vez arder a un desagradable insecto sideral?



También hay extraterrestres buenos, eso no lo podemos negar.

Desarrollador / productor Nombre del juego		Bioware / Bioware Mass Effect	Nota
Distribuidor		**Electronic Arts**	
Disponible para		PC y Xbox 360	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 2,4 GHz / 1 Gb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,98**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíble	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,43**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,92**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Textos / subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Pad de control / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	6,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**2,67**
Comentario	10,80%	El fabricante informa que es necesario contar con una ATI X1600, nVidia Geforce 6800 o superior. Si no posees una tarjeta con tecnología Píxel Shader 3.0 el juego no funcionará.	2,67
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí / sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego	2,00%	Seis clases y un gigantesco universo por descubrir	10,00
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado - ratón, pad de control	6,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 0 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (9.867,6 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 23 41 11	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.es.ea.com)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,30**
Corrección positiva/negativa		Cualquier decisión que tomes afecta al argumento	+0,75
Calidad		**Sobresaliente**	**9,05**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,95 : 9,05 = 5,52 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.



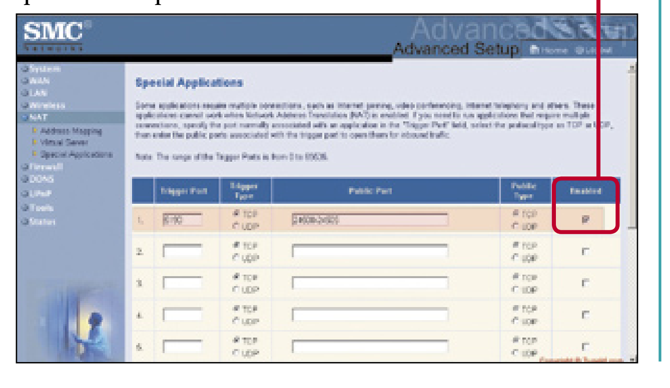
Dirección postal: C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Email: expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31

Dirige los datos a buen puerto

Pregunta: Hace unos días compré un router wifi para conectarlo al cable módem de ONO, pero ahora tengo un problema de puertos. Es de marca SMC, el modelo SMCWBR14-G2 802.11g. La cosa es que el manual no viene en español y no se cómo puedo abrir los puertos para trabajar con eMule. Si me pudierais ayudar tanto para los puertos del router como para los del ordenador os estaría eternamente agradecido / Jesús (email)

Respuesta: En caso de cualquier problema de configuración del producto, siempre puedes recurrir al servicio de asistencia técnica del fabricante. Previamente será necesario que registres el producto en www.smc.com/index.cfm?event=productRegistration.customerInfo&localeCode=ES_ESP

De todos modos, el proceso es muy similar en todos los routers. Primero deberás acceder a la interfaz de configuración del dispositivo. Para ello, introduce su dirección IP en el navegador y pulsa la tecla Enter. La IP por defecto en los routers SMC es 192.168.2.1. A continuación, escribe el nombre de usuario y la contaseña y pulsa encima de la entrada Advanced Setup, luego en NAT y finalmente encima de las entradas Virtual Server o Special Applications. Con ello llegarás a la ventana en la que puedes introducir los datos de los puertos que quieras redireccionar. Antes de salir, asegúrate de habilitarlos correctamente seleccionando la opción .



Deberás introducir manualmente los números de puerto en el Setup del router.

Ajuste de tamaño

Pregunta: Me gustaría que me enseñaseis a realizar varias particiones en el disco duro de mi PC. He instalado Partition Magic y Vista no me lo permite. Quería hacer una partición para el sistema operativo y los programas, otra para guardar lo que baje de Internet, y otra para mis datos y fotos. ¿Cuántos Gb debería tener cada una de ellas? / Cristina López (email)

Respuesta: Vista tiene una herramienta para crear y gestionar particiones en el disco duro. Accede a ella a través del Panel de control, pulsando en Sistema y mantenimiento, Herramientas administrativas y Crear y formatear particiones del disco duro. Una vez en la ventana Administración de discos, pulsa con el botón derecho en la partición principal el sistema (C:) 31,47 GB NTFS Correcto (Sistema, Arranque, Archiv y selecciona la entrada Reducir volumen... para disminuir su tamaño y dejar espacio libre. Te recomendamos que, al menos, le dejes unos 30 Gb para Vista. Acepta los cambios y reinicia el PC. Finalmente, accede de nuevo a las herramientas de administración de discos para crear las nuevas particiones en el espacio que has liberado.

La increíble RAM menguante

Pregunta: Hemos cambiado recientemente de ordenador; éste tiene un procesador Intel Core 2 Quad Q6600, disco duro de 640 Gb y 4 Gb de RAM DDR II, con Windows Vista Home Premium preinstalado. La versión de Vista es de 32 bits, de lo cual nadie nos informó en el momento de la compra ni tampoco viene indicado en los embalajes.

Al arrancarlo por vez primera descubrimos que esta versión de Vista no reconoce los cuatro gigas de RAM, sino sólo tres. Después de varias llamadas a los teléfonos de atención del fabricante y del comercio que nos lo vendió, en éste último nos han indicado que, aunque Windows Vista no muestre que hay cuatro gigas, en realidad sí que se utilizan en su totalidad. ¿Es esto cierto? ¿Se utiliza la totalidad de la RAM disponible, y se obtiene todo el rendimiento posible o, por el contrario, nos han tomado el pelo? ¿Es esta la única limitación que nos plantea? En cierto modo, ¿nos han estafado?

En Windows nos han indicado que nos podemos cambiar a la versión de 64 bits por muy poco, pero sinceramente, no sé si debemos ser nosotros quienes se hagan cargo de ello, y necesito informarme antes de plantear una reclamación / Mª José Peris (email)

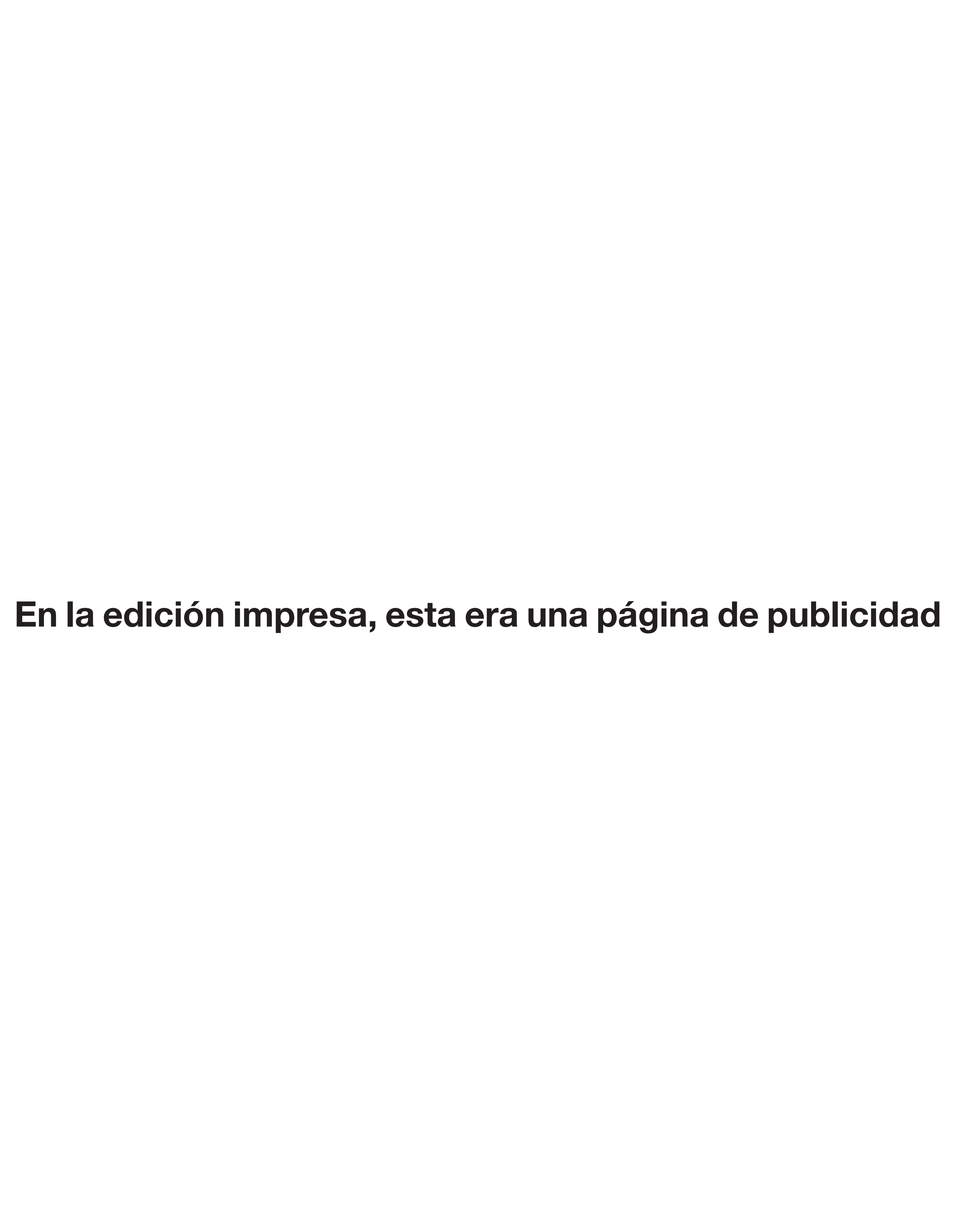
Respuesta: Haces bien en ser un poco desconfiada (asegurarse de las cosas siempre es bueno), pero en este caso puedes estar tranquila. Existe un error en Windows Vista, documentado en la base de datos de Microsoft http://support.microsoft.com/kb/929605, que hace que la cantidad de memoria RAM indicada en la ventana de Información del sistema sea menor que la instalada cuando el ordenador tiene 4 Gb. Este problema está solucionado en el Service Pack 1 de Windows Vista, disponible a través del sistema de actualizaciones automáticas y en la dirección www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=es&FamilyID=b0c7136d-5ebb-413b-89c9-cb3d06d12674

La versión de 64 bits de Vista no tiene este problema, pero no estamos seguros de la conveniencia de instalarlo si tu ordenador está destinado a uso doméstico. Aunque no tiene porqué suponer un problema, casi todo el software que vas a usar será de 32 bits, las aplicaciones de 64 bits suelen estar destinadas a uso profesional.

Además, no se puede actualizar una versión de Vista de 32 bits a una de 64. Es necesario realizar una instalación limpia del sistema, lo que supone que deberías hacer una copia de seguridad de todos tus datos antes de instalarlo, ya que de otro modo los perderías. Parece más sencillo instalar el Service Pack, ¿verdad? Ah, y es normal que no esté indicado en ninguna parte que el sistema operativo sea de 32 bits, ya que es lo habitual.



La cantidad de memoria puede aparecer mal en Vista si tienes instalados 4 Gb de RAM.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ↓ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253

En este juego encarnas a un asesino, que viaja atrás en el tiempo para cometer asesinatos selectivos en ciudades del antiguo Oriente Medio.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
3	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
4	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
5	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
6	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
7	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
▶ 8	Bioware	Mass Effect	Sb	49,95 €	256
9	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
10	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
		Aventuras gráficas			
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,95 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
4	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
5	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
6	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
7	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
8	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
9	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
10	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229

Última versión de uno de los simuladores de vuelo más destacados. Incluye nuevos aviones y mapas más realistas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
2	Canon	PowerShot G9	Bn	525,00 € ↓	248
3	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
4	Sony	DSC-H10	Bn	280,00 €	254
5	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 €	247
6	Olympus	µ1010	Bn	269,00 € ↓	253
7	Canon	Digital Ixus 80 IS	Bn	269,00 € ↓	251
8	Canon	PowerShot A560	Bn	Descatalog. ✘	244
9	Kodak	EasyShare V1253	Bn	Descatalog. ✘	246
		Marcos digitales de fotos			
1	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
▶ 2	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256
3	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✘	252

Marco digital de 7 pulgadas con mando a distancia, reproducción de fotos, música y vídeos y lector de tarjetas SD, MMC, MS y xD.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	110,00 € ↓	241
5	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251
6	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	229,00 € ↓	239
7	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
		Programas para copiar DVD vídeo			
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	Descatalog.	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog.	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	Descatalog. ✘	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174
		Reproductores DVD portátiles			
1	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
2	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
3	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4 Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
5 Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
6 Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
7 Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	119,00 €	201
8 Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	Descatalog.	201
9 Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
10 Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog.	201
Reproductores multimedia domésticos				
1 Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	Descatalog.	198
2 Pinnacle	Show Center 200	Bn	Descatalog.	180
3 Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4 Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5 Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6 Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7 SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8 Sitecom	Wireless Media Player	In	Descatalog.	180
Revelado online				
1 RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2 El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3 Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4 Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5 Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6 Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
Sonido				
Altavoces para reproductores Mp3				
1 Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
2 Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
3 iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
4 Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
5 Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236
Auriculares				
1 Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
2 AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
Bases multimedia				
1 NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Base multimedia con reproductor DVD integrado, sistema de altavoces de gran calidad y conexión dock para reproductores iPod.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Decodificadores de sonido envolvente				
1 Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
Dispositivos de streaming de audio				
1 Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2 OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
Reproductores Mp3				
Hasta 2 Gb				
1 Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2 iRiver	S10	Bn	99,00 €	231

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3 Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
4 Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226
5 Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
6 Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
7 Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
8 TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	44,99 €	229
9 Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	49,99 €	237
10 Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	39,90 € ↓	223
Hasta 4 Gb				
1 Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
Reproductores Mp3 con vídeo				
Hasta 8 Gb				
1 LG	T80	Bn	299,00 €	248
2 Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00 € ↓	244
3 Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 €	242

Reproductor de música, fotos y vídeos, con disco duro de 8 Gb de capacidad, pantalla de 2 pulgadas y rueda de control táctil.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4 Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	129,00 € ↓	244
5 Energy Sistem	Inngenio 6000	Bn	69,90 €	256
Hasta 16 Gb				
1 Sony	NWZ-A829	Nt	319,00 €	253
2 Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	359,00 €	237
Reproductores multimedia				
Hasta 32 Gb				
1 Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
2 Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235
Sistemas de altavoces 2.0				
1 Rainbow	Cobra 2.0 Speakers	Sf	12,95 €	254
Sistemas de altavoces 2.1				
1 Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2 JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3 NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250
4 Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5 Rainbow	Duo Powersound	Bn	Descatalog. ✘	240
6 Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
7 Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
8 Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
9 Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240
Teléfonos móviles con reproductor Mp3				
1 Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2 Nokia	N 90	Bn	Descatalog.	192
3 Nokia	6230i	Bn	199,00 €	192
4 Motorola	Rokr	Sf	266,80 € ↓	192
5 Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
Telecomunicaciones				
Adaptadores bluetooth				
1 Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2 Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3 Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4 Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5 Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187
6 Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7 D-Link	DBT-122	Bn	18,90 €	187
8 Trust	BT-1300TP	Bn	Descatalog.	187
9 Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10 Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
Gps para teléfonos móviles				
1 TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2 Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3 WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
Navegadores Gps				
1 Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✘	215
2 TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3 Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4 Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog. ✘	215
5 Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6 Acer	P610	Nt	Descatalog.	215
7 Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8 Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9 Zaapa	Navistar 5010	Bn	Descatalog.	215
PDAs con Gps				
1 HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog.	216
2 Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3 Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog.	216
Programas de conexión del móvil al PC				
1 Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2 Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3 Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4 Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5 Sony Eric.	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6 Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
Teléfonos IP				
1 Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ↓	224
2 Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224
Teléfonos móviles				
1 Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246

Teléfono con cámara de 5 megapíxeles, Gps, bluetooth, 3G y sistema operativo Symbian, que permite instalar muchas aplicaciones.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2 Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
3 Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
4 Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
5 Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
6 Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
7 Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
8 Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
9 Nokia	6500 Classic	Nt	289,00 €	254



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

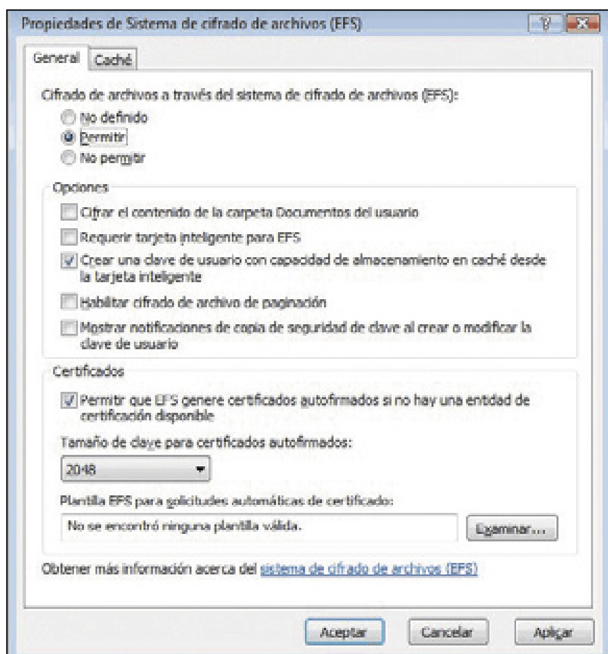
Cifrar y descifrar

He seguido los pasos para cifrar y descifrar archivos que explicasteis en la revista Computer Hoy nº 254, y me gustaría saber para qué sirve este proceso. ¿Qué puedo hacer cifrando archivos? Creía que a estos archivos les podía poner una contraseña o algo. Entonces, ¿para qué sirve cifrar archivos?

Comelacon (email)

Nota del director:

Poner una contraseña en un archivo sólo supone una barrera en el acceso a los datos que contiene, de tal manera que éstos se encuentran bloqueados, pero en su formato de archivo original, sin que éste sufra ninguna modificación. En cambio, cuando se cifra un archivo se modifica su información en función de un logaritmo de cifrado concreto. Este logaritmo depende del tipo de cifrado que emplees y se crea a partir de la contraseña que especifiques en el proceso. Lo más seguro a la hora de proteger documentos es cifrarlos, lo cual resulta muy útil para cuidar la seguridad si, por ejemplo, los envías por correo electrónico, de manera que sea mucho más difícil que nadie pueda acceder a ellos. Pero, si lo que necesitas es poder acceder rápidamente a los archivos, pero quieres restringir el acceso a ciertas personas, te conviene más poner, simplemente, una contraseña.



Microsoft incluye, en algunos de sus sistemas operativos, como Windows Server 2003, la opción de cifrar los archivos.

Formatear o no

Desde hace un tiempo, mi PC funciona cada vez peor, tal vez porque, a lo largo del tiempo, he ido instalando programillas que, al final, resulta que muchos de ellos ni los utilizo, y se va llenando de basura el disco duro, hasta el extremo que he llegado a la conclusión de que lo mejor sería formatear el disco duro y volver a instalar el sistema operativo, en este



caso Windows XP, y los programas básicos que utilizo como Office, etc. Pero es llegado a este punto donde me asaltan las dudas. El sistema operativo que tengo venía instalado en el ordenador cuando lo compré, o lo que es lo mismo, no tengo el CD desde donde reinstalarlo. ¿Hay alguna forma de hacerlo? y, en caso de que no sea posible ¿hay alguna otra solución menos drástica que formatear el disco duro?

Gracias de antemano por vuestra atención.

Fernando Santana (email)

Nota del director:

En un caso como este, lo más recomendable es formatear el disco duro y reinstalar el sistema operativo y los programas. Así consigues restaurar tu equipo al estado de fábrica. Para hacerlo adecuadamente, lo mejor es que uses el sistema que se incluía con tu PC. Si tu Windows venía preinstalado, debe haber una función en el sistema para crear un disco de recuperación con la configuración original del ordenador. Lo que tienes que buscar es una herramienta para crear un disco de recuperación. En muchos casos se encuentra accediendo a "Inicio / Programas" y, en el listado de aplicaciones, debes buscar una carpeta que tenga el nombre del fabricante de tu equipo, donde aparecerá esta función. Este es el sitio en el que suelen encontrarse las herramientas que el fabricante incorpora a Windows. Si no aparece en este lugar, es muy posible que esté en la carpeta de programas de Windows ("C/Archivos de programa").

En el caso de que no lo encuentres en ningún sitio, lo mejor que puedes hacer es contactar con el servicio técnico del fabricante, quien te podrá orientar para recuperar el sistema, o para resolver cualquier duda que tengas acerca de tu ordenador, tanto sobre la instalación como de la actualización de drivers y demás.

Eso sí, no olvides que antes de hacer nada debes guardar fuera de tu equipo toda la información que tengas en el disco duro y que no quieras eliminar.

Pasar B/N a color

Lo primero que deseo es felicitaros por la revista, ya que me ha servido en muchos aspectos para ayudarme a comprar algunos productos informáticos, y comenzar a dar mis primeros pasos con diferentes programas. La razón de dirigirme a vosotros es la siguiente: quisiera saber si existen programas de diseño que puedan convertir en color una fotografía hecha en blanco y negro y, si existen, me gustaría que me recomendáseis alguno que sea bueno y fácil de usar.

Dialop (México)

Nota del director:

*Al contrario de lo que pasa con las fotografías a color, que fácilmente pueden convertirse a blanco y negro con los programas más sencillos de edición de imagen, en el caso del proceso inverso, pasar una fotografía que ha sido inicialmente tomada en blanco y negro a color, no es posible. No se puede hacer que se muestren unos colores que no están "capturados" en la imagen. Sin embargo, desde el inicio de la fotografía han existido técnicas para conseguir efectos semejantes al color en las fotos b/n. Se trata del coloreado. En la fotografía analógica este proceso se hacía manualmente, pintando, literalmente, cada uno de los colores. Hay diversos programas con los que esto puede hacerse. Uno de ellos, sin duda, es Photoshop. Si sabes cómo manejar esta herramienta profesional, puedes conseguir efectos sorprendentes. Pero existen en el mercado otras aplicaciones, como por ejemplo Akvis Coloriage (*http://akvis.com/es/coloriage-tutorial/index.php*), se trata de un plugin que se pue-*





Con el programa Akvis Coloriage es posible dar color a las fotos en blanco y negro, con un efecto bastante logrado.

de instalar en diferentes programas de edición de imagen, como el mismo Photoshop, y se activa a manera de filtro. Sin embargo, debes tener en cuenta que se trata de "pintar" la foto, y nunca va a ser igual que si se hubiese tomado en color, aunque el mejor o peor resultado dependerá de tu destreza con el programa y de las características de la foto que quieras cambiar.

Del CD al ordenador

Hace unos días una amiga me pasó un CD de música sobre el que tenía que hacer un trabajo. Lo metí en mi ordenador para escucharlo y no tuve ningún problema, se reprodujo automáticamente en cuanto entró pero, después de señalar las pistas que necesitaba y pasarlas al ordenador, ya no podía ni abrirlas ni escucharlas ni nada de nada. El caso es que abro la carpeta donde las guardé y están ahí, pero cuando pincho sobre ellas no aparece, como me pasa normalmente con otros archivos de música, la opción directa de reproducir, y tampoco puedo escucharalas dándole a Abrir archivo, ni con Abrir como, y ya no se me ocurre qué más puedo hacer. Lo que sí he visto es que la extensión de las canciones que se han guardado en mi ordenador es .cda, ¿tiene eso algo que ver con que no pueda abrirlos? El caso es que le devolví el CD a mi amiga y ahora necesito poder abrir esos archivos de música para terminar mi trabajo.

Ana María
(email)



El programa GermaniXSoft permite convertir los códecs de un archivo de sonido a casi cualquier otro.



Nota del director:

*La extensión .cda es la que llevan los archivos de audio en un CD y como tal se pasa al equipo cuando los copias ahí, ya que no se convierte, cuando aplicas el sistema de cortar y pegar o de coger y arrastrar. El formato de archivos .cda no es un códec de sonido en sí mismo, sino que las pistas en este formato son archivos que referencian dónde están los datos de cada canción en el CD. Para poder reproducirlos necesitas convertirlos a un formato de audio que lean los reproductores. Puedes transformarlo en uno que no tenga pérdida de calidad, como Wav, o en un fichero de audio con compresión, como Mp3 o Wma. Cualquiera de estos archivos te servirá para reproducir desde el PC. Para poder convertirlo necesitas un programa específico, como por ejemplo Germanix Transcoder (*www.germanixtranscoder.de*), o dBPowerAmp (*www.dbpoweramp.com/dmc.htm*).*

En este número...

Publicamos información sobre 52 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.



Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
Acer	902 202 323	www.acer.es
Ahtec	902 423 424	www.ahtec.es
Altec Lansing	93 215 25 35	www.alteclansing.com
Apple	900 150 503	www.apple.com/es
Asus		www.asus.com
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Conzumo	902 010 825	www.conzumo.com
Coolmod Informática		www.coolmod.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	
Dell Computer	902 003 690	www.dell.es
Denon		www.denon.maygap.com
Electronic Arts		es.ea.com
Energy Sistem	902 388 388	www.energysistem.com/es
Ewoo		www.play-ewoo.com
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Garmin	902 007 097	www.garmin.com/es
GData		www.gdata.de/portal/ES
Geilusa		www.geilusa.com
Gigabyte		www.giga-byte.es
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
HP	91 634 88 00	www.hp.es
LaCie	902 402 770	www.lacie.es
Lodisoft	902 190 729	www.lodisoft.com
Logitech España	93 419 11 40	www.logitech.com
Lycos		www.lycos.es

Empresa	Teléfono	Online
Magix		www.magix.com
Magnetron	91 519 24 16	www.magnetron.es
Microsoft Ibérica	902 197 198	www.microsoft.com/spain
MSI	93 431 21 22	www.msi.com.es
NGS		www.ngs.eu
Nikon		www.nikon.es
Nokia		www.nokia.com
Novell		www.novell.com
Panasonic		www.panasonic.net
Peli Products	93 467 49 99	
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Pioneer	93 739 99 00	www.pioneer.es
Programer		www.4frags.com
Rainbow	91 518 14 26	www.rainbowline.net
Sage SP	902 425 577	www.sagesp.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.es
Sistemas Ibertrónica	902 409 000	www.ibertronica.es
Skype		www.skype.com
Smart Braingames		www.smartbraingames.com/
Sony	902 402 102	www.sony.es
Sony Ericsson	902 180 576	www.sonyericsson.com
Targus		www.targus.com
Toshiba España	91 660 67 00	www.toshiba.es
Trust International	902 160 937	www.trust.com
UOC	902 372 373	www.uoc.edu
Vodafone	607 123 000	www.vodafone.es



Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Ergonomía	43	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Ergonomía
En general, este concepto se refiere a la capacidad que tiene cualquier objeto de adaptarse a la estructura física de los humanos, ya sea la forma del respaldo de un sofá o el volante de un coche

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
Deslizadoras	43	3	Resolución	43	2
Ergonomía	43	1	-		

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas.
Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.**
C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

Ganadores de...

@PROMPT PERSONAL 8.0

Julián Arroyo Madronal (Talavera de la Reina, Toledo)
Ramón Corpas Guerrero (Guadalcanal, Sevilla)
Samantha Llorente Fernández (Madrid)
Salvador Simón Porras (Terrasa, Barcelona)
Francisco Javier Real García-Gasco (Pinto, Madrid)
José Miguel Pérez Carcamo (Vitoria)
Francisco Galindo Miranda (Segovia)
Isauro González Díaz (Quiroga, Lugo)
Santos González Estalayo (Palencia)
Juan Luis Álvarez Méndez (Castralvo, Teruel)
Juan Antonio González Forte (Puerto de Santa María, Cádiz)
Soledad del Río Fernández (León)
Autodefinido nº 254 (P. oculta: Intranet)

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página
1&1	4 y 5
Ahtec	41
Conzumo	91
Cursos Audiovisuales VNQ	87
Dell Computer	13
FX Interactive	92
GData	57
Hauppauge	85
Lycos	23 y 29
Magnetron	73
Números atrasados	81
Peli Products	49
Piensa Solutions	11
Sage SP	17
Suscripciones	79
UOC	25
Vodafone	2



En la edición impresa, este era un espacio de publicidad



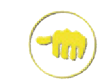


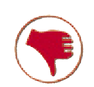
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala

Ordenadores personales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Evaluación
789,24 €	Ahtec Stratos Premier P35 Series	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Pentium Dual Core E2180 - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 20" • Almacenamiento: d. duro 750 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 7300GS 512 Mb • Sistema operativo: Windows XP Home	Monitor TFT 20 pulgadas Excelente tarjeta gráfica Disco duro grande Procesador algo lento	
799,00 €	Mr Micro Black Q93 Wifi	www.mrmicro.es 95 046 55 17	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD3870 Pro 512 Mb	Procesador rápido Conexión wifi No incluye monitor No incluye sistema operativo	
833,75 €	Batch PC Full Equipe	www.batch-pc.com 902 192 192	• Procesador: Intel Dual Core 2180 - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 19" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb SATA 2 / 700 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: Integrada en placa • Sistema operativo: Windows XP Profesional	Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas Procesador algo lento Tarjeta gráfica sin definir	
1.139 €	Sony Vaio VGC-LM2E	www.elcorteingles.es 902 224 411	• Procesador: Intel Core 2 Duo T8100 - 2,1 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 19" • Disco Duro: 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 8400M GT • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Conexión wifi Monitor TFT 19 pulgadas Tarjeta gráfica sin definir Disco duro pequeño	
1.269 €	Airis Gamer Xtreme BF9007S	www.airis-computer.com 91 530 90 30	• Procesador: Intel 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 1 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9600GT 512 Mb • Extras: Blu-ray, volante racing, game pad y juegos	Procesador rápido Disco duro grande No incluye monitor No incluye sistema operativo	

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Debería ser más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Evaluación
449,01 €	Fujitsu Siemens Esprimo Mobile V5535	www.optize.es 902 502 442	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5550 - 1,83 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: SiS Mirage 3+ • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Conexión wifi Disco duro pequeño Poca memoria RAM Procesador algo lento Tarjeta gráfica sin definir	
499,00 €	Packard Bell MX37 T 30	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5450 - 1,66 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: SIS M672 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Conexión wifi Bastante memoria RAM Procesador algo lento Tarjeta gráfica sin definir	
759,00 €	HP Pavilion DV6823	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Intel Core 2 Duo T8100 - 2,1 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Disco duro grande Bastante memoria RAM Conexión wifi Tarjeta gráfica sin definir	
799,00 €	LG E500 AP 51 B	www.saturn.es	• Procesador: Intel Core 2 Duo T8300 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 2400 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Bastante memoria RAM Webcam Excelente tarjeta gráfica Conexión wifi y bluetooth	

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (que puede ser de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, la que emplea Intel Centrino.

Wifi: conexión de red inalámbrica. Hay varios estándares en uso actualmente, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 hasta 300 Mbps).

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Tarjetas gráficas

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
84,00 €	XFX	www.quickhard.com 91 294 51 05	Geforce 8600GT - 1.024 Mb - PCIE 16	
118,00 €	Asus	www.si2010.com 91 593 00 98	nVidia 9600 GT HTDI - 512 Mb - PCIE 16	
177,00 €	Matrox	www.alternate.net 91 201 32 32	Millenium P690 LP - 128 Mb - PCIE16	
193,82 €	Gigabyte	www.xerver.es 91 361 36 03	nVidia 8800GT - 512 Mb GDDR3 - PCIE16	
248,24 €	PNY	www.bechtle.es 902 181 614	Geforce 8800 GT - 512 Mb GDDR3 - PCIE 16	

Información útil

Procesador gráfico: puede ser de ATI o de nVidia. Los de ATI reproducen mejor HD y los de nVidia suelen funcionar mejor con juegos exigentes.

Memoria: debe estar integrada en la tarjeta y tener, al menos, 256 Mb de tipo DDR3 o 4.

Disipación: los heatpipes son los más silenciosos, pero los ventiladores enfrían mejor.

Reproductores DVD portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
89,95 €	Yukai MP76D	www.abyss.es 902 118 684	CD-RW, DVD-R, DivX, XviD, Wma, Mp3, Mpeg-4, Kodak Picture CD y Jpg Pantalla TFT-LCD de 7”	
98,20 €	Neon 7	www.appinformatica.com 91 476 41 13	DVD, CD AUDIO, CD-RW, DVD+RW, DVD-RW, Mp3, Jpg, Vcd, Svcd, Mpeg-4 Pantalla TFT-LCD de 7”	
99,64 €	Woxter Onyx Pro 7 Black	www.misco.es 91 843 50 00	MPEG, DivX, DVD, HDCD, CD-R, CD-RW, Mp3, Jpg Pantalla TFT-LCD de 7”	
99,90 €	Nevir Style	www.dynos.es 902 364 096	DVD, VCD, CD, Mpeg4, DivX Pantalla TFT-LCD de 7”	
188,15 €	Philips PET730	www.fnac.es 91 595 61 00	DVD, DVDRW, Svcd, CD, CD-RW, Mp3-CD, Wma, Picture CD Pantalla TFT-LCD de 7”	

No olvides mirar

Autonomía: para ver películas en DVD debería superar, al menos, las tres horas.

Formatos: además del DVD, es muy conveniente que reconozca discos con vídeos en DivX, Xvid y similares.

Conexiones: además de salida de auriculares y vídeo TV, puede tener USB, lector de tarjetas y sintonizador tdt.

Cámaras de vídeo digital

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
259,00 €	Panasonic NV-GS90E-S	www.elcorteingles.es 902 224 411	MiniDV - LCD 2,7” Zoom óptico 42x - función webcam	
294,27 €	Canon DC 220	www.optize.es 902 502 442	DVD Cam - LCD 2,7” Zoom óptico 35x - zoom digital 1.000x	
347,35 €	Canon MV900	www.diqsi.com 902 221 105	MiniDV - LCD 2,7” Zoom óptico 25x - zoom digital 800x	
393,24 €	Sony Handycam DCR-SR35E	www.controlp.com 902 117 083	DVD Cam con disco duro integrado de 30 Gb - LCD 2,7” Zoom óptico 40x - zoom digital 2.000x	
399,00 €	Hitachi DZ-HS500E	www.urende.es 900 304 040	DVD Cam con disco duro integrado de 30 Gb - LCD 2,7” Zoom óptico 25x - zoom digital 1.200x	

Para saber más

Zoom: puede ser óptico o digital. El digital estropea la imagen porque crea nuevos píxeles para rellenar la foto aumentada. Hay que fijarse en el óptico, que debería superar los 20 aumentos (20x).

Estabilizador de imagen: mecanismo que reduce las vibraciones en la imagen. Los de mejor calidad son los de tipo mecánico (no digital).

Impresoras de fotos

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
75,21 €	Canon Selphy CP740	www.acuista.com 902 232 334	Sublimación térmica - 300 x 300 ppp Pantalla LCD de 2” - USB 2.0	
86,00 €	HP Photosmart A526	www.pixmania.com 807 17 07 07	Inyección de tinta - 4.800 x 1.200 ppp Pantalla LCD de 2,4” - USB 2.0	
139,00 €	Epson PictureMate PM260	www.alternate.net 91 201 32 32	Inyección de tinta - 5.760 x 1.440 ppp Pantalla LCD de 3,6” - USB 2.0	
139,00 €	Sony Picture Station DPP-FP55	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	Sublimación térmica - 300 x 300 ppp Pantalla LCD de 2” - USB	

Fíjate bien en

Tecnología: puede ser inyección, sublimación o láser. Las de sublimación y láser tienen costes de impresión menores.

Resolución: Lo mínimo para imprimir fotos en buena calidad son 300 ppp. En impresoras de inyección de tinta se alcanzan más de 5.000 ppp.

En el próximo número…

A la venta a partir del 8 de agosto de 2008

Software

El mundo en 3 dimensiones

Casi no hay duda de que uno de los ámbitos tecnológicos que más va a destacar en los próximos años se centra en los entornos en 3D. Por ello, en este número te ofrecemos una selección de las aplicaciones que nos resultan más interesantes, para que tú también puedas meterte de lleno en el diseño tridimensional.

Hardware

El pintor digital

No hace falta ser un experto diseñador o un ilustrador de prestigio para poder sacarle partido a una tableta gráfica. Lo cierto es que, con un poco de habilidad puedes realizar trabajos muy interesantes. Por eso, en este número de Computer Hoy probamos varios modelos a precios asequibles y te detallamos sus características. ¿Te animas a dibujar?

Telecomunicaciones

Más que un teléfono

El iPhone ha hecho correr ríos de tinta (y de píxeles), mucho antes incluso de que llegara a España y seguro que se te ha pasado por la cabeza hacerte con uno. Lo hemos analizado para contarte con pelos y señales las aplicaciones que incluye, los detalles de su funcionamiento y autonomía, las razones de su precio y las tarifas que más te convienen.



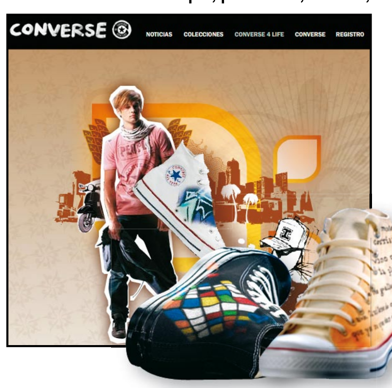
Y en la versión con CD...



Internet

Porque eres único

Indudablemente, la originalidad tiene su encanto. Para todos aquellos que disfrutan haciendo de su cuerpo, perfume, coche, ordenador, ropa o zapatillas algo único, irrepetible y totalmente personalizado, te mostramos ocho webs especializadas en ofrecer servicios de personalización de todo tipo de objetos. Te será muy difícil resistirte a ser diferente.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado *Director*


Andrés Purriños *Redactor Jefe*


Fátima Gordillo *Redactora de estilo*


David Salces *Jefe de sección*


Mª José Benítez *Jefe de sección*


Fuencisla Mira *Redacción*


Carlos Díaz *Redacción*


Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*


Juan José Mayor *Redacción*


José Fernandez-Layos *Redacción*


Antonia López *Redacción*

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Jorge Ladrero, Eliana Cadena y Victoria Lizcano.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García, Noemí Rodríguez, Sergio Real.
COORDINACIÓN: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L. C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por





es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!

























Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos por 1,80 € (2,50 € la edición con CD) cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar de cualquiera de las versiones • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.

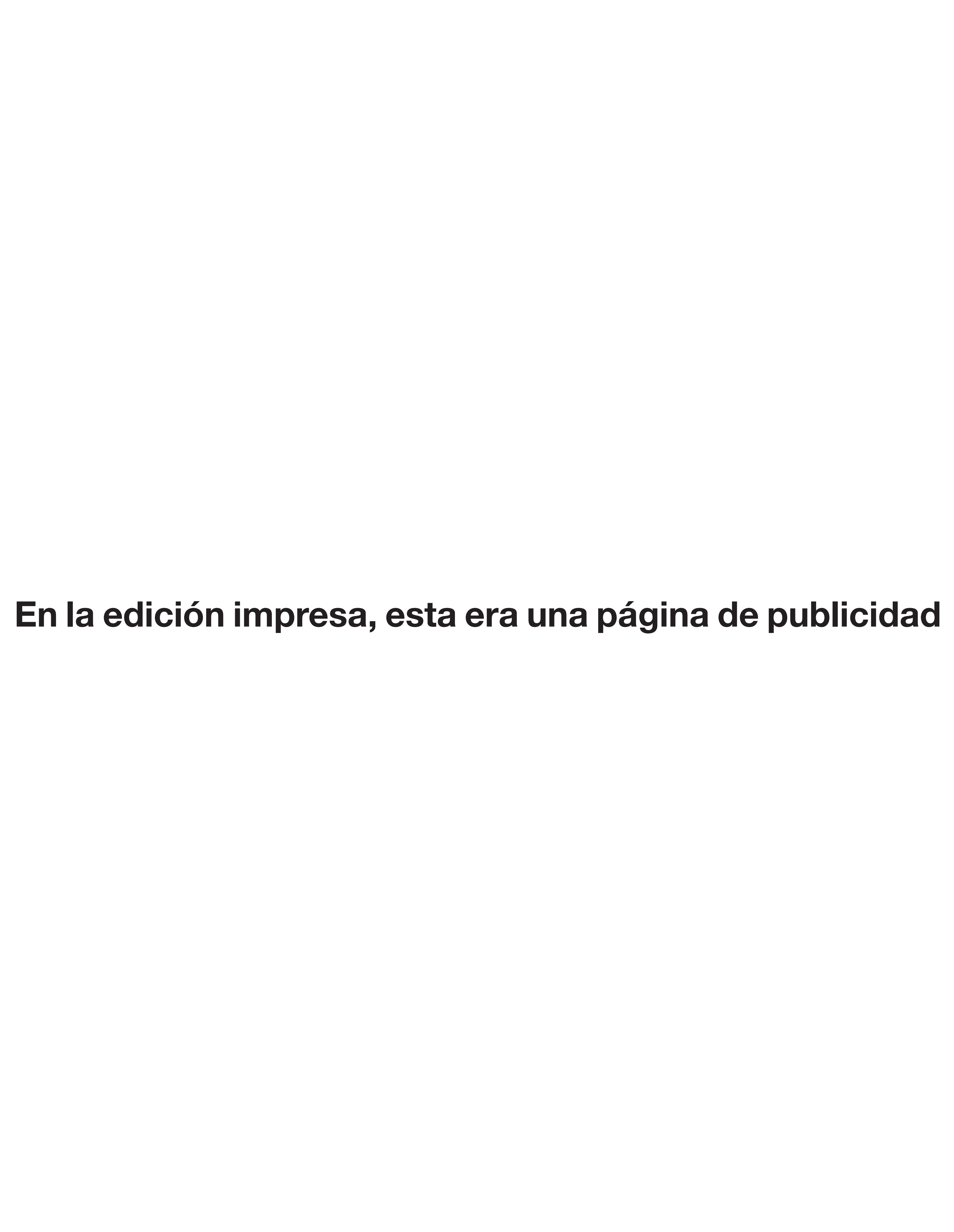
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

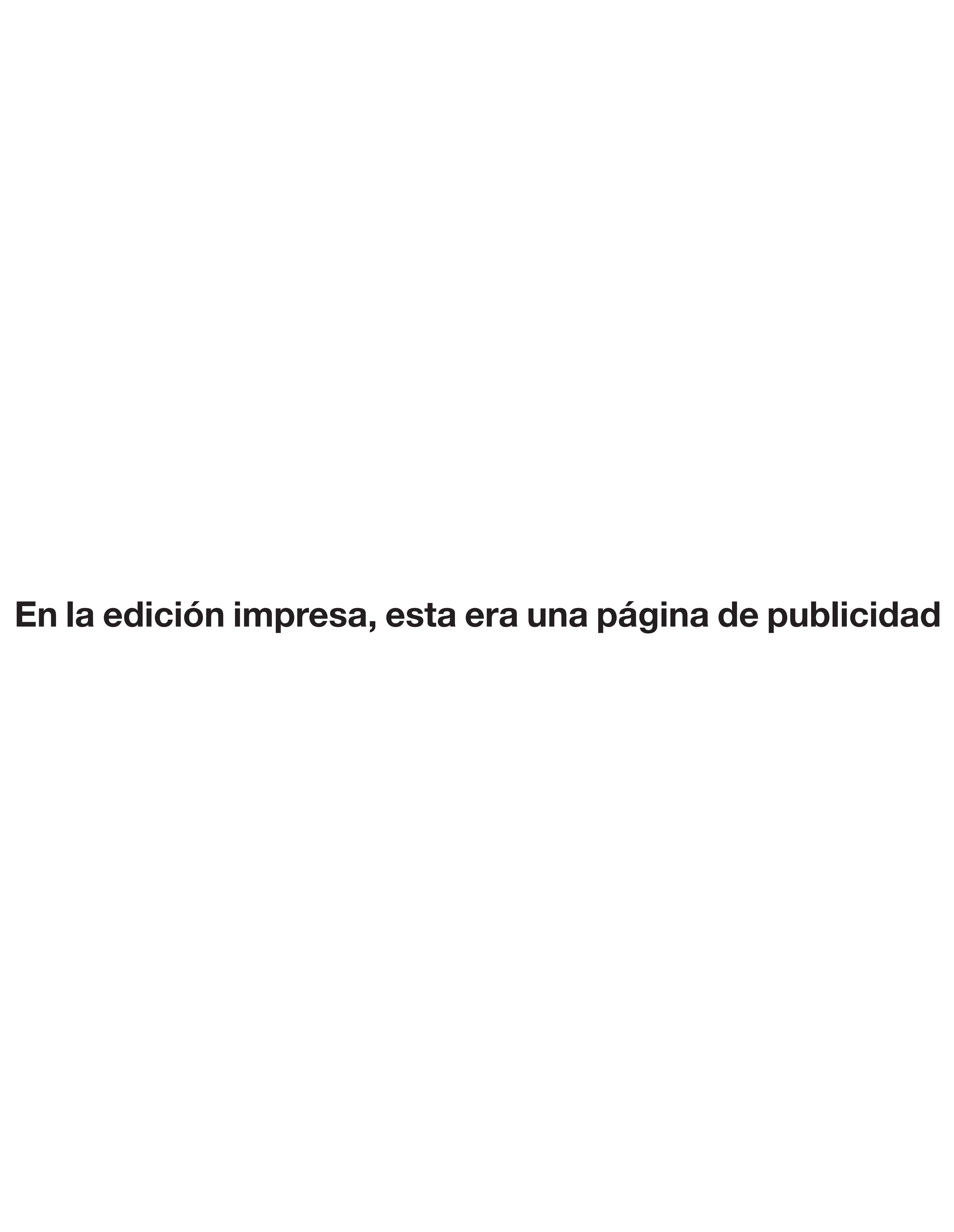
¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad